

**ZAKRES AKREDYTACJI  
LABORATORIUM BADAWCZEGO  
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY  
Nr/No AB 089**

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 21 z/of 22.05.2025 r.

|                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>AB 089                                                                                                                | <p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p><b>INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO</b><br/><b>CENTRUM BADAŃ MATERIAŁOWYCH</b><br/><b>ul. Jagiellońska 80</b><br/><b>03-301 Warszawa</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>*)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- C/4</li><li>- J/4; J/8; J/19; J/21; J/23</li><li>- N/4; N/8; N/6; N/19; N/21; N/23</li></ul> | <p><b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Badania chemiczne wyrobów chemicznych / Chemical tests of chemical products,</li><li>- Badania mechaniczne i metalograficzne wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, środków ochrony osobistej, wyrobów z gumy, tekstyliów / Mechanical tests, metallographic tests of chemical products, construction products and materials, personal protection equipment, rubber products, textile</li><li>- Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów i wyposażenia elektrycznego, środków ochrony osobistej; wyrobów z gumy, tekstyliów / Tests of physical properties of chemicals products, construction products and materials, electrical products and equipment, personal protection equipment, rubber products, textile</li></ul> |

Wersja strony/Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 089 z dnia 17.12.2020 r.

Cykl akredytacji od 30.03.2023 r. do 29.04.2027 r.

Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 089 of 17.12.2020  
Accreditation cycle from 30.03.2023 to 29.04.2027

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

| <b>Centrum Badań Materiałowych</b><br>ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa<br><b>Center of Material Testing</b><br>80 Jagiellonska Str. 03-301 Warsaw |                                                                                                                                                                                                                               |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Przedmiot badań/wyrób</b><br><b>Material/product tested</b>                                                                                        | <b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b><br><b>Type of activity/parameter/characteristic tested</b>                                                                                                                     | <b>Dokumenty odniesienia</b><br><b>Reference documents</b> |
| <b>Płyny hamulcowe</b><br><br><b>Brake fluids</b>                                                                                                     | Wygląd zewnętrzny i barwa<br>Metoda wizualna<br><br>Appearance and colour<br>Visual method                                                                                                                                    | PN-C-40005:2002, p. 5.2                                    |
|                                                                                                                                                       | Temperatura wrzenia<br>Metoda destylacyjna<br>Zakres pomiarowy: (100 - 300) °C<br><br>Boiling point<br>Distillation method<br>Measurement range: (100-300) °C                                                                 | PN-C-40005:2002, p. 5.3                                    |
|                                                                                                                                                       | Temperatura wrzenia płynu zawodnionego<br>Metoda destylacyjna<br>Zakres pomiarowy: (100 - 300) °C<br><br>Wet boiling point<br>Distillation method<br>Measurement range: (100-300) °C                                          | PN-C-40005:2002, p. 5.4                                    |
|                                                                                                                                                       | Lepkość kinematyczna w temperaturze 100 °C<br>Metoda kapilarna<br>Zakres pomiarowy: (1,000 - 3,000) mm <sup>2</sup> /s<br><br>Viscosity at 100°C<br>Capillary method<br>Measurement range: (1,000 - 3,000) mm <sup>2</sup> /s | PN-C-40005:2002, p. 5.5                                    |
|                                                                                                                                                       | Lepkość kinematyczna w temperaturze -40 °C<br>Metoda kapilarna<br>Zakres pomiarowy: (600 - 2000) mm <sup>2</sup> /s<br><br>Viscosity at -40°C<br>Capillary method<br>Measurement range: (600 - 2000) mm <sup>2</sup> /s       | PN-C-40005:2002, p. 5.5                                    |
|                                                                                                                                                       | pH<br>Metoda potencjometryczna zakres pomiarowy: 4,01 - 10,01<br><br>pH<br>Potentiometric method<br>Measurement range: 4,01 - 10,01                                                                                           | PN-C-40005:2002, p. 5.6                                    |
|                                                                                                                                                       | Odparowalność<br>Metoda wagowa<br>Zakres pomiarowy: (5 - 80) % (m/m)<br><br>Evaporation<br>Weight method<br>Measurement range: (5 - 80) % (m/m)                                                                               | PN-C-40005:2002, p. 5.10                                   |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                        | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                    | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia<br><br>Antifreeze fluids for cooling systems | Wygląd zewnętrzny i barwa<br>Metoda wizualna                                                                                   | PN-C-40007:2000, p. 3.5                      |
|                                                                                         | Appearance and colour<br>Visual method                                                                                         |                                              |
|                                                                                         | Gęstość<br>Metoda areometryczna<br>Zakres pomiarowy:<br>(0,900 - 1,200) g/cm <sup>3</sup>                                      | PN-C-04504:1992 met. A                       |
|                                                                                         | Density<br>Areometric method<br>Measurement range: (0,900 - 1,200) g/cm <sup>3</sup>                                           |                                              |
|                                                                                         | Stabilność w czasie przechowywania<br>Metoda wizualna<br>Zakres pomiarowy:<br>-zawartość osadu (0,05 - 1,00) ml                | PN-C-40008-13:2000                           |
|                                                                                         | Stability during storage<br>Visual method<br>Measurement range:<br>- sediment content (0,05 - 1,00) ml                         |                                              |
|                                                                                         | Pozostałość po spoieleniu<br>Metoda wagowa<br>Zakres pomiarowy: (0,01 - 5,00) % m/m                                            | PN-C-40008-02:1992                           |
|                                                                                         | Ash content<br>Weight method<br>Measurement range: (0,01 - 5,00) % m/m                                                         |                                              |
|                                                                                         | Temperatura wrzenia<br>Metoda destylacyjna<br>Zakres pomiarowy: (100 - 300)°C                                                  | PN-C-40008-03:1992                           |
|                                                                                         | Boiling point<br>Distillation method<br>Measurement range: (100-300) °C                                                        |                                              |
|                                                                                         | pH<br>Metoda potencjometryczna<br>Zakres pomiarowy: 4,01 - 10,01                                                               | PN-C-40008-04:1992                           |
|                                                                                         | pH<br>Potentiometric method<br>Measurement range: 4,01 - 10,01                                                                 |                                              |
|                                                                                         | Rezerwa alkaliczna<br>Metoda miareczkowania potencjometrycznego<br>Zakres pomiarowy:<br>(0,1 - 30,0) ml 0,1 n HCl/20 ml (10ml) | PN-C-40008-05:1993                           |
|                                                                                         | Reserve alkalinity<br>Potentiometric titration method<br>Measurement range:<br>(0,1 - 30,0) ml 0,1 n HCl/20 ml (10 ml)         |                                              |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                                                                                                                                                                                          | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia</b><br><br><b>Antifreeze fluids for cooling systems</b> | Skłonność do pienienia<br>Metoda objętościowa<br>Zakres pomiarowy:<br>- objętość piany: (5 - 350) ml<br>- czas zaniku piany: od 0,2 s<br><br>Foaming<br>Volumetric method<br>Measurement range:<br>- foam volume (5 - 350) ml<br>- foam disappearance time: from 0,2 s                               | PN-C-40008-06:1993<br>PN-C-40008-06:1993<br>+Az1:2000 |
|                                                                                                       | Właściwości korozyjne w naczyniu szklanym<br>Metoda wagowa<br>Zakres pomiarowy:<br>- zmiana masy płytek: (0 - 40) mg<br><br>Corrosion in glassware<br>Weight method<br>Measurement range:<br>- change in plate weight: (0 - 40) mg                                                                   | PN-C-40008-07:1993<br>PN-C-40008-07:1993<br>+Az1:2000 |
|                                                                                                       | Oddziaływanie korozyjne na odlewnicze stopy aluminiowe<br>Metoda wagowa<br>Zakres pomiarowy: zmiana masy płytki aluminiowej (0,1 - 1,0) mg/cm <sup>2</sup><br><br>Corrosion of Cast Aluminium Ally's at Heat-Rejecting Surface<br>Weight method<br>Measurement range: (0,1 - 1,0) mg/cm <sup>2</sup> | PN-C-40008-08:1993<br>PN-C-40008-08:1993<br>+Az1:2000 |
|                                                                                                       | Właściwości eksploatacyjne na stanowisku symulującym pracę układu chłodzenia<br>Metoda wagowa<br>Zakres pomiarowy:<br>-zmiana masy płytek: (0 - 60) mg<br><br>Simulated service test<br>Weight method<br>Measurement range:<br>-change in plate weight: (0 - 60) mg                                  | PN-C-40008-09:1993<br>PN-C-40008-09:1993<br>+Az1:2000 |
|                                                                                                       | Zawartość wody<br>Metoda miareczkowania potencjometrycznego<br>Zakres pomiarowy: (0,1 - 5,0) % (m/m)<br><br>Water content<br>Potentiometric titration method<br>Measurement range:<br>(0,1 - 5,0) % (m/m)                                                                                            | PN-C-40008-11:1994                                    |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                                                                                                                                     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                                                                                                              | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia<br><br>Antifreeze fluids for cooling systems                                                                                                                              | Mieszalność z wodą twardą<br>Metoda wizualna<br>Zakres pomiarowy:<br>- zawartość osadu (0,05 - 1,00) ml<br><br>Miscibility with hard water<br>Visual method<br>Measurement range:<br>- sediment content (0,05 - 1,00) ml | PN-C-40008-12:2000                           |
|                                                                                                                                                                                                                      | Stan opakowań<br>Metoda wizualna<br><br>Packaging evaluation<br>Visual method                                                                                                                                            | PN-C-40007:2000, p. 4.1                      |
| Płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia, płyny do mycia i spryskiwania szyb samochodowych i reflektorów<br><br>Antifreeze fluids for cooling systems, liquids for washing and spraying car windows and headlights | Temperatura krystalizacji<br>Metoda wizualna<br>Zakres pomiarowy: (od -40,0 do -10,0)°C<br><br>Freezing point<br>Visual method<br>Measurement range: (od -40,0 to -10,0) °C                                              | PN-C-40008-10:1993                           |
| Płyny do mycia i spryskiwania szyb samochodowych i reflektorów<br><br>Liquids for washing and spraying car windows and headlights                                                                                    | Wygląd zewnętrzny i barwa<br>Metoda wizualna<br><br>Appearance and colour<br>Visual method                                                                                                                               | WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.1               |
|                                                                                                                                                                                                                      | Gęstość<br>Metoda areometryczna<br>Zakres pomiarowy:<br>(0,900 - 1,000) g/cm <sup>3</sup><br><br>Density<br>Areometric method<br>Measurement range: (0,900 - 1,000) g/cm <sup>3</sup>                                    | PN-C-04504:1992 met. A                       |
|                                                                                                                                                                                                                      | Napięcie powierzchniowe<br>Metoda tensjometryczna<br>Zakres pomiarowy: (10,0 - 40,0) mN/m<br><br>Surface tension<br>Tensiometer method<br>Measurement range: (10,0 - 50,0) mN/m                                          | PN-C-04809:1990 p. 3.2                       |
|                                                                                                                                                                                                                      | Płynność w temperaturach ujemnych<br>Metoda wizualna<br><br>Fluidity at sub-zero temperatures<br>Visual method                                                                                                           | WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.2               |
|                                                                                                                                                                                                                      | Działanie płynu na gumę uszczelek szyby<br>Zakres pomiarowy:<br>- zmiana objętości (0,1 - 5,0) %(m/m)<br><br>The effect of liquid on the rubber or the window seals<br>Measurement range: (0,1 - 5,0) %(m/m)             | WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.3               |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                                                                | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Płyny do mycia i spryskiwania szyb samochodowych i reflektorów</b><br><br><b>Liquids for washing and spraying car windows and headlights</b> | Działanie płynu na gumę piór wycieraków<br>Zakres pomiarowy:<br>- zmiana objętości (0,1 - 5,0) %(m/m)<br>- zmiana twardości: (0,1 - 5,0) IRHD M<br><br>The effect of liquid on wiper blades rubber<br>Measurement range:<br>- volume change (0,1 - 5,0) %(m/m)<br>- hardness change (0,1 - 5,0) IRHD M                                                                                                                                                                       | WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.4                                                                             |
|                                                                                                                                                 | Działanie płynu na powłoki lakierowe<br>Metoda wizualna<br><br>The effect of liquid on varnish coatings<br>Visual method                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.5                                                                             |
|                                                                                                                                                 | Właściwości eksploatacyjne - metoda oceny w warunkach eksploatacji<br><br>Operating properties – method of assessment in operating conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.6<br>WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.7                                           |
|                                                                                                                                                 | Wpływ płynu na widoczność w temp. ujemnych<br>Metoda wizualna<br><br>Effect of liquid on visibility at sub-zero temperatures<br>Visual method                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.8                                                                             |
|                                                                                                                                                 | Stan opakowań<br>Metoda wizualna<br><br>Packaging evaluation<br>Visual method                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 5.1.1                                                                           |
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                            |
| <b>Wyroby z gumy</b><br><br><b>Rubber products</b>                                                                                              | Twardość w skali IRHD<br><br>Hardness the scale IRHD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ISO 48-2:2018 metoda M i N (mikro i normal)<br>ISO 48-2:2018 Standard method M and N (micro and normal)    |
|                                                                                                                                                 | Pomiary długości i kąta<br>Zakres pomiarowy: do 500 mm, do 360°<br><br>Measurements of length and angle<br>Measurement range: to 500 mm, to 360°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Procedura CBM KT PB-M02 wyd. II z dnia 31.12.2007<br><br>Procedure CBM KT PB-M02 Issue II dated 31.12.2007 |
| <b>Wyroby metalowe i metale nieżelazne</b><br><br><b>Metal products and non-ferrous metals</b>                                                  | Pomiary długości i kąta<br>Zakres pomiarowy: do 500 mm, do 360°<br><br>Measurements of length and angle<br>Measurement range: to 500 mm, to 360°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Procedura CBM KT PB-M02 wyd. II z dnia 31.12.2007<br><br>Procedure CBM KT PB-M02 Issue II dated 31.12.2007 |
|                                                                                                                                                 | Parametry topografii powierzchni:<br>- chropowatość: $R_a$ , $R_{zD}$ , $R_{zI}$ , $R_{zJ}$ , $R_{mD}$ , $R_{mJ}$ , $R_t$ , $R_p$ , $R_{pm}$ , $R_q$ , $R_{3z}$ , $P_t$ , $P_c$ , $S_m$ , krzywa Abbotta<br>Metoda profilografometryczna<br><br>Surface topography parameters:<br>- roughness $R_a$ , $R_{zD}$ , $R_{zI}$ , $R_{zJ}$ , $R_{mD}$ , $R_{mJ}$ , $R_t$ , $R_p$ , $R_{pm}$ , $R_q$ , $R_{3z}$ , $P_t$ , $P_c$ , $S_m$ , Abbot curve<br>Profilographometric method | PN-EN ISO 3274: 2011<br>PN-EN ISO 21920-2:2022-06<br>PN-EN ISO 21920-3:2022-06                             |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia odbłaskowe<br>Reflective devices      | Odporność na temperaturę<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH                              | Regulamin ONZ nr 3 zał. 10<br>Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 4<br>ISO 6742-2:2023-08 – p. 7.2.2.2, 7.3.2.2<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 6                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | Resistance to heat<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) %RH                                     | UN Regulation No. 3 Annex 10<br>UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 4<br>UN Regulation No. 150 Annex 6<br>ISO 6742-2:2023-08 Standard p. 7.2.2.2., 7.3.2.2.                                                                                                                                                                                                 |
| Urządzenia odbłaskowe<br>Reflective devices      | Odporność na korozję                                                                        | Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p. 2<br>Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 2<br>ISO 6742-2:2023-08 p 7.3.2.5<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 11<br>PN-EN ISO 9227:2023-02<br>UN Regulation ONZ No. 3 Annex 8 p. 2<br>UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 2<br>UN Regulation No 150 Annex 11<br>ISO 6742-2:2023-08 Standard p. 7.3.2.5<br>PN-EN ISO 9227:2023-02 Standard |
|                                                  | Odporność na paliwa                                                                         | Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p. 3<br>Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 3<br>ISO 6742-2:2023-08 p.7.2.2.4, 7.3.2.3<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 9 p. 1                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Resistance to fuels                                                                         | UN Regulation No. 3 Annex 8 p. 3<br>UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 3<br>UN Regulation No. 150 Annex 9 p. 1<br>ISO 6742-2:2023-08 Standard p. 7.2.2.4, 7.3.2.3                                                                                                                                                                                          |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urządzenia odbłaskowe<br><br>Reflective devices  | Odporność na oleje smarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p. 4<br>ISO 6742-2:2023-08 p.7.2.2.5, p.7.3.2.4<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 10                                                                                                                   |
|                                                  | Resistance to lubricating oils                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN Regulation No. 3 Annex 8 p. 4<br>ISO 6742-2:2023-08 Standard<br>p. 7.2.2.5, 7.3.2.4<br>UN Regulation No. 150 Annex 10                                                                                                    |
|                                                  | Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych<br>Dla 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>czarnego termometru</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>komory roboczej</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH<br><br>Resistance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>black thermometer</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>workin chamber</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH | Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p.1<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22<br>PN-EN ISO 105-B02:2014-11<br><br>UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 1<br>UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22<br>PN-EN ISO 105-B02 :2014-11 Standard |
| Urządzenia odbłaskowe<br><br>Reflective devices  | Wodoszczelność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p.1<br>Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p.7<br>ISO 6742-2:2023-08 p. 7.2.2.8<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 1                                                                                       |
|                                                  | Resistance to water penetration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN Regulation No. 3 Annex 8 p. 1<br>UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 7<br>UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 1<br>ISO 6742-2:2023-08 Standard p. 7.2.2.8                                                                      |
|                                                  | Odporność na zabrudzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p.5<br>Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 5<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 12                                                                                                                           |
|                                                  | Resistance to dirt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN Regulation No. 3 Annex 8 p. 5<br>UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 5<br>UN Regulation No. 150 Annex 12                                                                                                                    |
| Trójkąty ostrzegawcze<br><br>Warning triangles   | Wytrzymałość połączeń klejowych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 8<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 16                                                                                                                                                            |
|                                                  | Bonding strength                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 8<br>UN Regulation No. 150 Annex 16                                                                                                                                                        |
|                                                  | Sztywność                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 6                                                                                                                                                                                             |
|                                                  | Stiffness                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 6                                                                                                                                                                                           |
|                                                  | Odporność temperatury<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH<br><br>Resistance to heat<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) %RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 7<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 6<br><br>UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 7<br>UN Regulation No. 150 Annex 6                                                                                    |
|                                                  | Odporność na działanie paliw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 9<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 9                                                                                                                                                              |
|                                                  | Resistance to fuels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 9<br>UN Regulation No. 150 Annex 9                                                                                                                                                          |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trójkąty ostrzegawcze<br><br>Warning triangles                                                  | Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych<br>Dla 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>czarnego termometru</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>komory roboczej</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH<br><br>Resistance to light and weathering<br>For: 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>black thermometer</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>workin chamber</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH | Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 12<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22<br><br>UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 12<br>UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22                                                                                                |
|                                                                                                 | Odporność na przenikanie wody na wewnętrzną stronę powierzchni odbłaskowej (szczelność)<br>(25 - 100) °C<br><br>Resistance to water penetration on the inside of the reflective Surface (tightness)<br>(25 - 100) °C                                                                                                                                                                                                          | Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 11.1<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 2.1<br><br>UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 11.1<br>UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 2.1                                                                                            |
|                                                                                                 | Odporność na korozję<br><br>Resistance to corrosion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Regulamin ONZ nr 150 zał. 11<br>PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10<br><br>UN Regulation No. 150 Annex 11<br>PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10 Standard                                                                                                   |
| Trójkąty ostrzegawcze<br><br>Warning triangles                                                  | Wodoszczelność<br><br>Resistance to water penetration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 8<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 2.2<br><br>UN Regulation No. 27 Annex 6 p. 8<br>UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 2.2                                                                                                  |
|                                                                                                 | Odporność na zmywanie<br><br>Resistance to cleaning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Regulamin ONZ nr 150 zał. 15<br><br>UN Regulation No. 150 Annex 15                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                 | Wytrzymałość połączeń klejowych<br><br>Bonding strength                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Regulamin ONZ nr 150 zał. 16<br><br>UN Regulation No. 150 Annex 16                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                 | Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych<br>Dla 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>czarnego termometru</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>komory roboczej</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH<br><br>Resistance to light and weathering<br>for: 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>black thermometer</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>workin chamber</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH | Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 1<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22<br>PN-EN ISO 105 B-02:2014-11<br><br>PN-EN ISO 105-B-02:2014-11<br>UN Regulation No 70 Annex 8 p. 1<br>UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22<br>PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Standard |
|                                                                                                 | Odporność na korozję<br><br>Resistance to corrosion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 2<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 11<br>PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10<br><br>UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 2<br>UN Regulation No. 150 Annex 11<br>PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10 Standard                           |
| Tablice wyróżniające pojazdy ciężkie i długie<br><br>Marking plates for heavy and long vehicles | Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych<br>Dla 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>czarnego termometru</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>komory roboczej</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH<br><br>Resistance to light and weathering<br>for: 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>black thermometer</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>workin chamber</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH | Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 1<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22<br>PN-EN ISO 105 B-02:2014-11<br><br>PN-EN ISO 105-B-02:2014-11<br>UN Regulation No 70 Annex 8 p. 1<br>UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22<br>PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Standard |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                      | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablice wyróżniające<br>pojazdy ciężkie i długie<br><br>Marking plates for heavy<br>and long vehicles | Odporność na paliwa<br><br>Resistance to fuels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 3<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 9 p. 1<br><br>UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 3<br>UN Regulation No. 150 Annex 9 p. 1                                                                            |
|                                                                                                       | Wytrzymałość połączeń klejowych<br><br>Bonding strength                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 4<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 16<br><br>UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 4<br>UN Regulation No. 150 Annex 16                                                                                    |
|                                                                                                       | Wodoszczelność<br><br>Resistance to water penetration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 5<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 3<br><br>UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 5<br>UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 3                                                                            |
|                                                                                                       | Odporność na uderzenia<br><br>Resistance to impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 6<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 18<br><br>UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 6<br>UN Regulation No. 150 Annex 18                                                                                    |
|                                                                                                       | Odporność na zabrudzenia<br><br>Resistance to dirt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 7<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 15<br><br>UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 7<br>UN Regulation No. 150 Annex 15                                                                                    |
|                                                                                                       | Odporność na działanie temperatury<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH<br><br>Resistance to heat<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) %RH                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Regulamin ONZ nr 70 zał. 9<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 6<br><br>UN Regulation No. 70 Annex 9<br>UN Regulation No. 150 Annex 6                                                                                                |
|                                                                                                       | Sztywność<br><br>Stiffness                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Regulamin ONZ nr 70 zał. 10<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 19<br><br>UN Regulation No. 70 Annex 10<br>UN Regulation No. 150 Annex 19                                                                                            |
|                                                                                                       | Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych<br>Dla 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>czarnego termometru</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>komory roboczej</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH<br><br>Resistance to light and weathering<br>for: 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>black thermometer</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>workin chamber</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH | Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 1<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22<br>PN-EN ISO 105-B02:2014-11<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 1<br>UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22<br>PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Standard     |
|                                                                                                       | Odporność na korozję<br><br>Resistance to corrosion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 2<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 11<br>PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 2<br>UN Regulation No. 150 Annex 11<br>PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10 Standard |
|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                     | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablice wyróżniające<br>pojazdy wolno poruszające się<br><br>Marking plates for slow-moving vehicles | Odporność na paliwa<br><br>Resistance to fuels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 3<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 9 p. 1<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 3<br>UN Regulation No. 150 Annex 9 p. 1                                                                                                                   |
|                                                                                                      | Wytrzymałość połączeń klejowych<br><br>Bonding strength                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 4<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 16<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 4<br>UN Regulation No. 150 Annex 16                                                                                                                           |
|                                                                                                      | Wodoszczelność<br><br>Resistance to water penetration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 5<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 3<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 5<br>UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 3                                                                                                                   |
|                                                                                                      | Odporność na uderzenia<br><br>Resistance to impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 6<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 18<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 6<br>UN Regulation No. 150 Annex 18                                                                                                                           |
|                                                                                                      | Odporność na zabrudzenia<br><br>Resistance to dirt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 7<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 15<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 7<br>UN Regulation No. 150 Annex 15                                                                                                                           |
|                                                                                                      | Odporność na działanie temperatury<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH,<br><br>Resistance to heat<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) %RH<br>Sztywność<br><br>Stiffness                                                                                                                                                                                                                                                        | Regulamin ONZ nr 69 zał. 9<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 6<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 9<br>UN Regulation No. 150 Annex 6<br>Regulamin ONZ nr 69 zał. 10<br>Regulamin ONZ nr 150 zał. 19<br><br>UN Regulation No. 69 Annex 10<br>UN Regulation No. 150 Annex 19 |
| Tablice ostrzegawcze<br><br>Warning plates                                                           | Odporność na działanie temperatury<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH<br><br>Resistance to heat<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) %RH                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-S-73108:1997 p. 3.5.2                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                      | Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych<br>Dla 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>czarnego termometru</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>komory roboczej</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH<br><br>Resistance to light and weathering<br>for: 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>black thermometer</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>workin chamber</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH | PN-S-73108:1997 p. 3.5.5                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                      | Odporność na korozję<br><br>Resistance to corrosion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PN-S-73108:1997 p. 3.5.6                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                      | Odporność na paliwa<br><br>Resistance to fuels                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PN-S-73108:1997 p. 3.5.7                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic tested                                                      | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablice ostrzegawcze<br><br>Warning plates       | Wytrzymałość połączeń klejowych<br><br>Bonding strength                                                                                          | PN-S-73108:1997 p. 3.5.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | Odporność na wodę<br>(25 - 100) °C<br><br>Resistance to water<br>(25 - 100) °C                                                                   | PN-S-73108:1997 p. 3.5.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | Odporność na uderzenie<br><br>Resistance to impact                                                                                               | PN-S-73108:1997 p. 3.5.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | Odporność na zabrudzenia<br><br>Resistance to dirt                                                                                               | PN-S-73108:1997 p. 3.5.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | Odporność na ścieranie<br><br>Resistance to abrasion                                                                                             | PN-S-73108:1997 p. 3.5.12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                  | Pomiary długości i kąta<br>Zakres pomiarowy: do 500 mm, do 360°<br><br>Measurements of length and angle<br>Measurement range: to 500 mm, to 360° | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury<br>z dnia 09.02.2023 r. (Dz.U. 2023 poz.<br>290)<br>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury<br>z dnia 08.11.2024 r. (Dz.U. 2024 poz.<br>1709) Załącznik 12 p. 4.3, 4.4<br><br>ISO 7591:1982 p. 4<br>LST 1447:2005 p. 6.14<br><br>Regulation of the Minister Infrastructure<br>of February 09, 2023 (Journal of Laws<br>of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister Infrastructure<br>of November 08, 2024, (Journal of<br>Laws of 2024 Item 1709) Annex 12<br>p. 4.3, p. 4.4<br>ISO 7591:1982 Standard p. 4<br>LST 1445:2005 Standard p 6.14                                                  |
|                                                  | Odporność na działanie temperatury<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH<br><br>Resistance to heat<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) %RH          | Rozporządzenie Ministra Infrastruktury<br>z dnia 09.02.2023 r. (Dz.U. 2023 poz.<br>290)<br>Rozporządzenie Ministra Infrastruktury<br>z dnia 08.11.2024 r. (Dz.U. 2024 poz.<br>1709) Załącznik 12 p. 4.8<br>ISO 7591:1982 p. 8<br>DIN 74069:2022-10 p. 7.9<br>LST 1447:2005 p. 6.6<br><br>Regulation of the Minister Infrastructure<br>of February 09, 2023 (Journal of Laws<br>of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister Infrastructure<br>of November 08, 2024, (Journal of<br>Laws of 2024 Item 1709) Annex 12 p.<br>4.8<br>ISO 7591:1982 Standard p. 8<br>DIN 74069:2022-10 Standard<br>p. 7.9<br>LST 1445:2005 Standard p 6.6 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested | Rodzaj działalności/badane<br>cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic<br>tested                          | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablice rejestracyjne<br>Registration plates     | Przyczepność materiału odblaskowego i<br>powłok znaków<br><br>Adhesion of reflective material and the<br>character coating | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.10<br>LST 1447:2005 p. 6.7<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023<br>(Journal of Laws of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.10<br>LST 1447:2005 Standard p. 6.7                                                                                                                           |
|                                                  | Odporność na uderzenia<br><br>Resistance to impact                                                                         | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.11<br>ISO 7591:1982 p. 10<br>LST 1447:2005 p. 6.8<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023<br>(Journal of Laws of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.11<br>ISO 7591:1982 Standard p. 10<br>LST 1445:2005 Standard p 6.8                                                                     |
|                                                  | Odporność na zginanie<br><br>Resistance to bending                                                                         | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.12<br>ISO 7591:1982 p. 11<br>LST 1447:2005 p. 6.9<br>DIN 74069:2022-10 p. 7.8.2<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023<br>(Journal of Laws of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.12<br>ISO 7591:1982 Standard p. 11<br>DIN 74069:2022-10 Standard p.7.8.2<br>LST 1445:2005 Standard p 6.9 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested | Rodzaj działalności/badane<br>cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic<br>tested | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablice rejestracyjne<br>Registration plates     | Odporność na działanie wody<br>(25 - 100) °C<br><br>Resistance to water (25 - 100) °C             | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.13 (g)<br>ISO 7591:1982 p. 12<br>LST 1447:2005 p. 6.10<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023<br>(Journal of Laws of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.13 (g)<br>ISO 7591:1982 Standard p. 12<br>LST 1445:2005 Standard p 6.10 |
|                                                  | Odporność na zabrudzenia<br><br>Resistance to dirt                                                | ISO 7591:1982 p. 13<br>DIN 74069:2022-10 p. 7.3.2<br>LST 1447:2005 p. 6.11.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                  | Odporność na działanie substancji<br>chemicznych i paliwa<br><br>Resistance to chemicals and fuel | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.14<br>ISO 7591:1982 p. 14<br>LST 1447:2005 p. 6.11.2<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023<br>(Journal of Laws of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.14<br>ISO 7591:1982 Standard p. 14<br>LST 1445:2005 Standard p 6.11.2     |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                       | Rodzaj działalności/badane<br>cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic<br>tested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tablice rejestracyjne<br>Registration plates                                           | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna<br><br>Color<br>Spectrophotometric method                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.7<br>ISO 7591:1982 p. 7<br>DIN 74069:2022-10 p. 6.1.3<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023,<br>(Journal of Laws of 2023 Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.7<br>ISO 7591:1982 p. 7<br>DIN 74069:2022-10 p. 6.1.3                                                                                     |
| Tablice rejestracyjne,<br>nalepka kontrolna<br>Registration plates, control<br>striker | Odporność na oderwanie<br>Resistance to tear off                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.9 (f)<br>ISO 7591:1982 p. 9<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023,<br>(Journal of Laws of 2023 Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.9 (f)<br>ISO 7591:1982 Standard p. 9                                                                                                                                |
|                                                                                        | Odporność na działanie światła i warunków<br>atmosferycznych<br>Dla 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>czarnego termometru</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>komory roboczej</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH<br><br>Resistance to light and weathering<br>for: 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>black thermometer</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>workin chamber</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.16 (h)<br>ISO 7591:1982 p. 16<br>DIN 74069:2022-10 p. 7.7<br>LST 1447:2005 p. 6.13<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023<br>(Journal of Laws of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.16 (h)<br>ISO 7591:1982 Standard p. 16<br>DIN 74069:2022-10 Standard p. 7.7<br>LST 1445:2005 Standard p 6.13 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                                                                                                    | Rodzaj działalności/badane<br>cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic<br>tested                                       | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tablice rejestracyjne,<br/>nalepka legalizacyjna na<br/>tablice rejestracyjne</b><br><br><b>Registration plates,<br/>legalization stricker on<br/>registration plates</b>        | Odporność na działanie mgły solnej<br><br>Resistance to salt fog                                                                        | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.15<br>DIN EN ISO 9227:2022/A1:2023-11<br>LST 1447:2005 p. 6.12<br>PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10<br><br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023<br>(Journal of Laws of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.15<br>DIN EN ISO 9227:2022/A1:2023-11<br>Standard<br>LST 1445:2005 Standard p 6.12<br>PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10<br>Standard |
|                                                                                                                                                                                     | Odporność na ścieranie<br><br>Resistance to abrasion                                                                                    | Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 09.02.2023 r.<br>(Dz.U. 2023 poz. 290)<br>Rozporządzenie Ministra<br>Infrastruktury z dnia 08.11.2024 r.<br>(Dz.U. 2024 poz. 1709) Załącznik 12<br>p. 4.17<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of February 09, 2023<br>(Journal of Laws of 2023, Item 290)<br>Regulation of the Minister<br>Infrastructure of November 08, 2024,<br>(Journal of Laws of 2024 Item 1709)<br>Annex 12 p. 4.17                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Specjalne lampy<br/>ostrzegawcze</b><br><br><b>Special warning lamps for<br/>vehicles</b>                                                                                        | Odporność na działanie temperatury<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH<br><br>Resistance to heat<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) %RH | Regulamin ONZ nr 65 p. 5.6<br><br>UN Regulation No. 65 p. 5.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                     | Odporność na działanie deszczu<br><br>Resistance to the rain                                                                            | Regulamin ONZ nr 65<br>Załącznik 4<br>UN Regulation No. 65 Annex 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Odzież ostrzegawcza o<br/>intensywnej widzialności i<br/>wyroby z tkanin i włóknin</b><br><br><b>High-visibility warning<br/>clothing and textile and<br/>non-woven products</b> | Odporność na działanie temperatury<br>(od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH<br><br>Resistance to heat<br>(od -40 do +80) °C;(10 - 95) % RH | PN-EN ISO 20471:2013 p. 7.4.3, 7.4.4<br>PN-EN 17353:2021-01 p. 7.4.2, 7.4.3<br><br>PN-EN ISO 20471:2013 Standard p.<br>7.4.3, 7.4.4<br>PN-EN 17353:2021-01 Standard p.<br>7.4.2, 7.4.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                                                                                                                                                                                                                 | Rodzaj działalności/badane<br>cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic<br>tested                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności i wyroby z tkanin i włóknin</b><br><br><b>High-visibility warning clothing and textile and non-woven products</b>                                                                                                                              | Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych<br>Dla 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>czarnego termometru</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>komory roboczej</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH<br>Resistance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 - 1,74 W/m <sup>2</sup><br>T <sub>black thermometer</sub> : (0 - 65) °C<br>T <sub>workin chamber</sub> : (0 - 80) °C<br>(10 - 95) % RH | PN-EN 17353:2021-01 p. 6.1.2<br>PN-EN ISO 105-B-02:2014-11<br>PN-EN ISO 105-B-04:2024-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Barwa<br>Metoda spektrofotometryczna<br><br>Color<br>Sprectrofotometric method                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02<br>PN-EN 17353:2021 p. 7.2<br><br>PN-EN ISO 20471:2013-07/A1:2017-02 Standard<br>PN-EN 17353:2021 Standard p. 7.2                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ostrzegające i zabezpieczające urządzenia świetlne</b><br><br><b>Traffic control equipment – Warning and safety light devices</b>                                                                                                                                                             | Wodoszczelność<br><br>Resistance to water penetration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PN-EN 12352:2024-11 p. 4.3.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odporność na działanie temperatury (od -40 do +80) °C; (10 - 95) % RH<br><br>Resistance to heat (from -40 to +80) °C; (10 - 95) %RH                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 12352:2024-11 p. 4.3.2.2<br>PN-EN 60068-2-14:2024-04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odporność na korozję<br><br>Resistance to corrosion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PN-EN 12352:2024-11 p. 4.3.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odporność na działanie mgły solnej<br><br>Resistance to salt fog                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PN-EN ISO 9227:2023-02/A1:2024-10<br>PN-EN 13523-8:2024-09<br>PN-EN 60068-2-52:2018-05E<br>AA-0129<br>AA-0324<br>DBL 7381:2021-01 zał. A, p. A.7<br>Tabela 16<br>DBL 7382:2020-12 zał. A p. A.7<br>Tabela 11, Tabela 12<br>GS 90011:2023-04 p. 9.3.4<br>MBN 10494-6:2021-03 p. 5.3, p. 5.4<br>ASTM G85-19<br>ISO/IEC 10373-1:2020 p. 5.5.2.3a<br>Tabela 2 p. 5.5.3.3.1<br>ISO/IEC 18745:2018 p. 8.13.6.2 |
| <b>Metale i ich stopy, tworzywa, kompozyty i polimery, powłoki malarskie organiczne i nieorganiczne, połączenia w/w materiałów</b><br><br><b>Metals and their alloys, plastics, composites and polymers, organic and inorganic paint coatings, combinations of the above-mentioned materials</b> | Odporność korozyjna na działanie zmiennych warunków solno-wilgotnościowych<br><br>Corrosion resistance to variable salt and moisture conditions                                                                                                                                                                                                                                                                        | AA-0224<br>DBL 7381:2021-01 zał. A, p. A.7<br>Tabela 10, Tabela 11, Tabela 13, Tabela 14<br>DBL 7382:2020-12 zał. A p. A.7<br>Tabela 7, Tabela 8, Tabela 9, Tabela 10<br>GS 90011:2023-04 p. 9.3.1<br>MBN 10494-6:2021-03 p. 5.5.1, p. 5.5.2<br>AA 0326<br>PV 1209<br>PV 1210                                                                                                                            |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                                                                                                                                                                                                                 | Rodzaj działalności/badane<br>cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic<br>tested                                                | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metale i ich stopy, tworzywa, kompozyty i polimery, powłoki malarskie organiczne i nieorganiczne, połączenia w/w materiałów</b><br><br><b>Metals and their alloys, plastics, composites and polymers, organic and inorganic paint coatings, combinations of the above-mentioned materials</b> | Odporność na wilgoć<br>Resistance to moisture                                                                                                    | PN-EN ISO 6270-2:2018-02<br>AA-0213<br>DBL 7381:2021-01 zał. A p. A.7<br>Tabela 9<br><br>DBL 7382:2020-12 zał. A p. A.7<br>Tabela 6<br><br>GS 90011:2023-04 p. 9.3.2<br>MBN 10494-6:2021-03 p. 5.2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odporność na wilgotne atmosfery zawierające ditlenek siarki<br>Resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide                         | PN-EN ISO 22479:2022-12<br>PN-EN 13523-23:2024-03                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Badania nagłego odkształcenia (odporność na uderzenie)<br>Sudden deformation studies (Resistance to impact)                                      | PN-EN ISO 6272-1:2011                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grubość<br>Zakres pomiarowy: (0 - 500) µm<br>Metoda prądów wirowych<br><br>Thickness<br>Measurement range: (0 - 500) µm<br>Eddy-current method   | PN-EN ISO 2808:2020-01 met. 7C<br><br>PN-EN ISO 2808:2020-01 Standard method 7C                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grubość<br>Zakres pomiarowy: (0 - 500) µm<br>Metoda magnetyczna<br><br>Thickness<br>Measurement range: (0 - 500) µm<br>Magnetic-induction method | PN-EN ISO 2178:2016-05<br>PN-EN ISO 2808:2020-01 met. 7B2<br><br>PN-EN ISO 2178:2016-05 Standard<br>PN-EN ISO 2808:2020-01 Standard method 7B2                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grubość<br>Metoda mikroskopowa<br><br>Thickness<br>Microscopy method                                                                             | PN-EN ISO 1463:2021-10<br>PN-EN ISO 2808:2020-01 met. 6A<br><br>PN-EN ISO 1463:2021-10 Standard<br>PN-EN ISO 2808:2020-01 Standard method 6A                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oznaczenie twardości powłoki metodą ołówkową<br>Determination of coating hardness by pencil method                                               | PN-EN ISO 15184:2020-07<br><br>PN-EN ISO 15184:2020-07 Standard                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odporność na ciecze<br>Resistance to liquid                                                                                                      | PN-EN ISO 2812-1:2018-01<br>PN-EN ISO 2812-2:2019-01<br><br>PN-EN ISO 2812-1:2018-01 Standard<br>PN-EN ISO 2812-2:2019-01 Standard                                                                 |

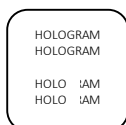
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób<br>Material/product tested                                                                                                                                                                                                                                                 | Rodzaj działalności/badane<br>cechy/metoda<br>Type of activity/parameter/characteristic<br>tested                                                                                                 | Dokumenty odniesienia<br>Reference documents                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Metale i ich stopy, tworzywa, kompozyty i polimery, powłoki malarskie organiczne i nieorganiczne, połączenia w/w materiałów</b><br><br><b>Metals and their alloys, plastics, composites and polymers, organic and inorganic paint coatings, combinations of the above-mentioned materials</b> | Odporność na działanie temperatury<br>(od -75 do +180) °C; (10 - 95) % RH<br><br>Resistance to heat<br>(od -75 do +180) °C; (10 - 95) % RH                                                        | PN-C-81566:1998<br>DBL 7381:2021-01 zał. A p. A.7<br>Tabela 8<br>DBL 7382:2020-12 zał. A p. A.7<br>Tabela 13<br>MBN 10494-6:2016-03 p. 5.10 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Przyczepność<br>Metoda siatki nacięć i nacięcie w kształcie X<br><br>Adhesion<br>Cross-cut test and X-cut test                                                                                    | PN-EN ISO 2409:2021-03<br>PN-EN ISO 16276-2:2008                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ocena zniszczenia powłoki<br><br>Assesment of degradation of coating                                                                                                                              | PN-EN ISO 4628-1:2016-03<br>PN-EN ISO 10289:2002                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ocena stopnia spęcherzenia<br><br>Assesment of degree of blistering                                                                                                                               | PN-EN ISO 4628-2:2016-03                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ocena stopnia żarzewienia<br><br>Assesment of degree of rusting                                                                                                                                   | PN-EN ISO 4628-3:2016-03                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ocena stopnia spękania<br><br>Assessment of degree of cracking                                                                                                                                    | PN-EN ISO 4628-4:2016-03                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ocena stopnia złuszczenia<br><br>Assessment of degree of flaking                                                                                                                                  | PN-EN ISO 4628-5:2023-01                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Połysk<br>Metoda fotometryczna<br><br>Gloss<br>Photometric method                                                                                                                                 | PN-EN ISO 2813:2014-11                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ocena stopnia odwarstwienia i skorodowania wokół rysy lub innego sztucznego uszkodzenia<br><br>Assessment of the degree of delamination and corrosion around a scratch or other artificial damage | PN-EN ISO 4628-8:2013-05                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Odporność na uderzenia kamieniami<br>Metoda wieloudzerzeniowa<br><br>Stone-ship resistance of coating<br>Multi-impact testing                                                                     | PN-EN ISO 20567-1:2017-03                                                                                                                   |
| <b>Wyroby elektryczne i półprzewodnikowe</b><br><br><b>Electrical and semiconductor products</b>                                                                                                                                                                                                 | Odporność na działanie rozpylonej mgły solnej<br><br>Resistance to salt fog                                                                                                                       | PN-EN 2591-307:2012<br>PN-EN IEC 60068-2-11:2021-11<br>PN-EN 60749-13:2018-11                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                             |

Wersja strony: A

**Wykaz zmian**  
**Zakresu Akredytacji Nr AB 089**  
List of changes of the scope of accreditation No AB 089

**Status zmian: wersja pierwotna – A**  
**Status of changes – the primal version – A**



**Zatwierdzam status zmian**  
**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH**

**MARIA SZAFRAN**  
dnia: 22.05.2025 r.