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 19 z/of 10.03.2023 r.

AB 089	Nazwa i adres / Name and address **INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO** **CENTRUM BADAŃ MATERIAŁOWYCH** **ul. Jagiellońska 80** **03-301 Warszawa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/4 - J/4; J/8; J/19; J/21; J/23; J/45 - N/4; N/8; N/19; N/21; N/23; N/45	- Badania chemiczne wyrobów chemicznych / Chemical tests of chemical products - Badania mechaniczne i metalograficzne wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, środków ochrony osobistej, wyrobów z gumy, tekstyliów, farb i lakierów / Mechanical tests, metallographic tests of chemical products, construction products and materials, personal protection equipment, rubber products, textile, paints and varnishes - Badania właściwości fizycznych wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, środków ochrony osobistej; wyrobów z gumy, tekstyliów, farb i lakierów / Tests of physical properties of chemicals products, construction products and materials, personal protection equipment, rubber products, textile, paints and varnishes

Wersja strony/Page version: B

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

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*

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*

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

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Płyny niskokrzepnące do układów chłodzenia **Antifreeze fluids for cooling systems**	Skłonność do pienienia Metoda objętościowa zakres pomiarowy: - objętość piany: (5 ÷ 350) ml - czas zaniku piany: od 0,2 s Foaming Volumetric method Measurement range; - foam volume (5 ÷ 350) ml - foam disappearance time: from 0,2 s	PN-C-40008-06:1993 PN-C-40008-06:1993 +Az1:2000
	Właściwości korozyjne w naczyniu szklanym Metoda wagowa Zakres pomiarowy: - zmiana masy płytek: (0 ÷ 40) mg Corrosion in glassware Weight method Measurement range: - change in plate weight: (0 ÷ 40) mg	PN-C-40008-07:1993 PN-C-40008-07:1993 +Az1:2000
	Oddziaływanie korozyjne na odlewnicze stopy aluminiowe Metoda wagowa Zakres pomiarowy: zmiana masy płytki aluminiowej (0,1 ÷ 1,0) mg/cm^2 Corrosion of Cast Aluminium Ally's at Heat-Rejecting Surface Weight method Measurement range: (0,1 ÷ 1,0) mg/cm^2	PN-C-40008-08:1993 PN-C-40008-08:1993 +Az1:2000
	Właściwości eksploatacyjne na stanowisku symulującym pracę układu chłodzenia Metoda wagowa Zakres pomiarowy: -zmiana masy płytek: (0 ÷ 60) mg Simulated service test Weight method Measurement range: -change in plate weight: (0 ÷ 60) mg	PN-C-40008-09:1993 PN-C-40008-09:1993 +Az1:2000
	Temperatura krystalizacji Metoda wizualna zakres pomiarowy: (-40,0 ÷ -10,0)°C Freezing point Visual method Measurement range: (-40,0 ÷-10,0) °C	PN-C-40008-10:1993
	Zawartość wody Metoda miareczkowania potencjometrycznego zakres pomiarowy: (0,1 ÷ 5,0) % (m/m) Water content Potentiometric titration method Measurement range: (0,1 ÷ 5,0) % (m/m)	PN-C-40008-11:1994

Wersja strony: A

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Płyny do mycia i spryskiwania szyb samochodowych i reflektorów **Liquids for washing and spraying car windows and headlights**	Działanie płynu na gumę piór wycieraków zakres pomiarowy: - zmiana objętości (0,1 ÷ 5,0) %(m/m) - zmiana twardości: (0,1 ÷ 5,0) IRHD M Action liquid on wiper blades rubber Measurement range: - volume change (0,1 ÷ 5,0) %(m/m) - hardness change (0,1 ÷ 5,0) IRHD M	WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.4
	Działanie na powłoki lakierowe Metoda wizualna Action on varnish coatings Visual method	WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.5
	Właściwości eksploatacyjne - metoda oceny w warunkach eksploatacji Operating properties – method of assessment in operating conditions	WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.6 WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.7
	Wpływ płynu na widoczność w temp. ujemnych Metoda wizualna Effect of liquid on visibility at sub-zero temperatures Visual method	WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 4.8
	Stan opakowań Metoda wizualna Packaging evaluation Visual method	WT-ITS/2/94-ZLG wyd. 12 p. 5.1.1
Wyroby z gumy **Rubber products**	Twardość Hardness	ISO 48-2:2018 metoda M i N (mikro i normal) ISO 48-2:2018 Standard method M and N (micro and normal)
	Pomiary długości i kąta Zakres pomiarowy: do 500 mm, do 360° Measurements of length and angle Measurement range: to 500 mm, to 360°	Procedura CBM KT PB-M02 wyd. II z dnia 31.12.2007 Procedure CBM KT PB-M02 Issue II dated 31.12.2007
Wyroby metalowe i metale nieżelazne **Metal products and non-ferrous metals**	Mikrostruktura metali Mikroskopia optyczna zakres powiększeń: (25 ÷ 1500) x Metal microstructure Optical microscopy Zoom range: (25 ÷ 1500) x	Procedura CBM KT PB-M06 wyd. III z dnia 31.12.2007 PN-EN ISO 945-1:2019-09 Atlasy struktur Procedure CBM KT PB-M06 Issue III dated 31.12.2007 PN-EN ISO 945-1:2019-09 Standard Structures atlases
	Głębokość utwardzenia po nawęglaniu Pomiary twardości metodą Vickersa HV1 Hardening depth after carburizing Vickers HV1 hardness measurements	PN-EN ISO 2639:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Wyroby metalowe i metale nieżelazne **Metal products and non-ferrous metals**	Grubość warstwy hartowanej powierzchniowo Pomiary twardości metodą Vickersa HV1 Hardened layer thickness Surface Vickers HV1 hardness measurements	PN-ISO 3754:1999
	Pomiary długości i kąta Zakres pomiarowy: do 500 mm, do 360° Measurements of length and angle Measurement range: to 500 mm, to 360°	Procedura CBM KT PB-M02 wyd. II z dnia 31.12.2007 Procedure CBM KT PB-M02 Issue II dated 31.12.2007
	Parametry topografii powierzchni: - chropowatość:R_a, R_{zD}, R_{zl}, R_{zJ}, R_{mD}, R_{mJ}, R_t, R_p, R_{pm}, R_q, R_{3z}, P_t, P_c, S_m, krzywa Abbota Metoda profilografometryczna Surface topography parameters: - roughness R_a, R_{zD}, R_{zl}, R_{zJ}, R_{mD}, R_{mJ}, R_t, R_p, R_{pm}, R_q, R_{3z}, P_t, P_c, S_m, Abbot curve Profilographometric method	PN-EN ISO 3274: 2011 PN-EN ISO 21920-2:2022-06 PN-EN ISO 21920-3:2022-06
	Twardość HBW 2,5/187,5 Metoda Brinella Hardness HBW 2,5/187 Brinell' method	PN-EN ISO 6506-1:2014-12
	Twardość HRB, HRC Metoda Rockwella Hardness HRB, HRC Rockwell' method	PN-EN ISO 6508-1:2016-10
	Twardość HV 1; HV 5; HV 10; HV 30 metoda Vickersa Hardness HV 1; HV 5; HV 10; HV 30 Vickers' method	PN-EN ISO 6507-1:2018-05
Urządzenia odblaskowe **Reflective devices**	Odporność na temperatury (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to heat (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) %RH	Regulamin ONZ nr 3 zał. 10 Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 pkt 4 ISO 6742-2:2015 – p. 7.2.2.2, 7.3.2.2 Regulamin ONZ nr 150 zał. 6 UN Regulation No. 3 Annex 10 UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 4 UN Regulation No. 150 Annex 6 ISO 6742-2:2015 Standard p. 7.2.2.2., 7.3.2.2.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia odblaskowe **Reflective devices**	Odporność na korozję Resistance to corrosion	Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p. 2 Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 2 ISO 6742-2:2015 p 7.3.2.5 Regulamin ONZ nr 150 zał. 11 PN-EN ISO 9227:2017-06 UN Regulation ONZ No. 3 Annex 8 p. 2 UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 2 UN Regulation No 150 Annex 11 ISO 6742-2:2015 Standard p. 7.3.2.5 PN-EN ISO 9227:2017-06 Standard
	Odporność na paliwa Resistance to fuels	Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p. 3 Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 3 ISO 6742-2:2015 p.7.2.2.4, 7.3.2.3 Regulamin ONZ nr 150 zał. 9 p.1 UN Regulation No. 3 Annex 8 p. 3 UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 3 UN Regulation No. 150 Annex 9 p. 1 ISO 6742-2::2015 Standard p. 7.2.2.4, 7.3.2.3
	Odporność na oleje smarowe Resistance to lubricating oils	Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p. 4 ISO 6742-2:2015 p.7.2.2.5, p.7.3.2.4 Regulamin ONZ nr 150 zał. 10 UN Regulation No. 3 Annex 8 p. 4 UN Regulation No. 150 Annex 10 ISO 6742-2:2015 Standard p. 7.2.2.5, 7.3.2.4
	Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych Dla 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m^2 $T_{czarnego\ termometru}$: (0 ÷ 65) °C $T_{komory\ roboczej}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH Resisitance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m2 $T_{black\ thermometer}$: (0 ÷ 65) °C $T_{workin\ chamber}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH	Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p.1 Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22 PN-EN ISO 105-B02:2014-11 UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 1 UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22 PN-EN ISO 105-B02 :2014-11 Standard

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Urządzenia odblaskowe **Reflective devices**	Wodoszczelność Resistance to water penetration	Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p.1 Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p.7 ISO 6742-2:2015 p. 7.2.2.8 Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 1 UN Regulation No. 3 Annex 8 p. 1 UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 7 UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 1 ISO 6742-2:2015 Standard p. 7.2.2.8
	Odporność na zabrudzenia Resistance to dirt	Regulamin ONZ nr 3 zał. 8 p.5 Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 5 Regulamin ONZ nr 150 zał. 12 UN Regulation No. 3 Annex 8 p. 5 UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 5 UN Regulation No. 150 Annex 12
	Wytrzymałość połączeń klejowych Bonding strength	Regulamin ONZ nr 104 zał. 8 p. 8 Regulamin ONZ nr 150 zał. 16 UN Regulation No. 104 Annex 8 p. 8 UN Regulation No. 150 Annex 16
Trójkąty ostrzegawcze **Warning triangles**	Sztywność Stiffness	Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 6 UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 6
	Odporność temperatury (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to heat (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) %RH	Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 7 Regulamin ONZ nr 150 zał. 6 UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 7 UN Regulation No. 150 Annex 6
	Odporność na działanie paliw Resistance to fuels	Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 9 Regulamin ONZ nr 150 zał. 9 UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 9 UN Regulation No. 150 Annex 9
	Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych Dla 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m^2 $T_{czarnego\ termometru}$: (0 ÷ 65) °C $T_{komory\ roboczej}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH Resistance to light and weathering For: 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m2 $T_{black\ thermometer}$: (0 ÷ 65) °C $T_{workin\ chamber}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH	Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 12 Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22 UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 12 UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22
	Odporność na przenikanie wody na wewnętrzną stronę powierzchni odblaskowej (szczelność) (25 ÷ 100) °C Resistance to water penetration on the inside of the reflective Surface (tightness) (25 ÷ 100) °C	Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 11.1 Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 2.1 UN Regulation No. 27 Annex 5 p. 11.1 UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 2.1

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Trójkąty ostrzegawcze **Warning triangles**	Odporność na korozję Resistance to corrosion	Regulamin ONZ nr 150 zał. 11 PN-EN ISO 9227:2017-06 UN Regulation No. 150 Annex 11 PN-EN ISO 9227:2017-06 Standard
	Wodoszczelność Resistance to water penetration	Regulamin ONZ nr 27 zał. 5 p. 8 Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 2.2 UN Regulation No. 27 Annex 6 p. 8 UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 2.2
	Odporność na zmywanie Resistance to cleaning	Regulamin ONZ nr 150 zał. 15 UN Regulation No. 150 Annex 15
	Wytrzymałość połączeń klejowych Bonding strength	Regulamin ONZ nr 150 zał. 16 UN Regulation No. 150 Annex 16
Tablice wyróżniające pojazdy ciężkie i długie **Marking plates for heavy and long vehicles**	Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych Dla 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m^2 $T_{czarnego\ termometru}$: (0 ÷ 65) °C $T_{komory\ roboczej}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH Resistance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m2 $T_{black\ thermometer}$: (0 ÷ 65) °C $T_{workin\ chamber}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 1 Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22 PN-EN ISO 105 B-02:2014-11 PN-EN ISO 105-B-02:2014-11 UN Regulation No 70 Annex 8 p. 1 UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22 PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Standard
	Odporność na korozję Resistance to corrosion	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 2 Regulamin ONZ nr 150 zał. 11 PN-EN ISO 9227:2017-06 UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 2 UN Regulation No. 150 Annex 11 PN-EN ISO 9227:2017-06 Standard
	Odporność na paliwa Resistance to fuels	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 3 Regulamin ONZ nr 150 zał. 9 p. 1 UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 3 UN Regulation No. 150 Annex 9 p. 1
	Wytrzymałość połączeń klejowych Bonding strength	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 4 Regulamin ONZ nr 150 zał. 16 UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 4 UN Regulation No. 150 Annex 16
	Wodoszczelność Resistance to water penetration	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 5 Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p. 3 UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 5 UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 3
	Odporność na uderzenia Resistance to impact	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 6 Regulamin ONZ nr 150 zał. 18 UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 6 UN Regulation No. 150 Annex 18

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice wyróżniające pojazdy ciężkie i długie **Marking plates for heavy and long vehicles**	Odporność na zabrudzenia Resistance to dirt	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 7 Regulamin ONZ nr 150 zał. 15 UN Regulation No. 70 Annex 8 p. 7 UN Regulation No. 150 Annex 15
	Odporność na działanie temperatury (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to heat (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) %RH	Regulamin ONZ nr 70 zał. 9 Regulamin ONZ nr 150 zał. 6 UN Regulation No. 70 Annex 9 UN Regulation No. 150 Annex 6
	Sztywność Stiffness	Regulamin ONZ nr 70 zał. 10 Regulamin ONZ nr 150 zał. 19 UN Regulation No. 70 Annex 10 UN Regulation No. 150 Annex 19
Tablice wyróżniające pojazdy wolno poruszające się **Marking plates for slow-moving vehicles**	Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych Dla 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m^2 $T_{czarnego\ termometru}$: (0 ÷ 65) °C $T_{komory\ roboczej}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH Resistance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m2 $T_{black\ thermometer}$: (0 ÷ 65) °C $T_{workin\ chamber}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH	Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 1 Regulamin ONZ nr 150 zał. 13 i 22 PN-EN ISO 150 B-02:2014-11 UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 1 UN Regulation No. 150 Annex 13 and 22 PN-EN ISO 105-B02:2014-11 Standard
	Odporność na korozję Resistance to corrosion	Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 2 Regulamin ONZ nr 150 zał. 11 PN-EN ISO 9227:2017-06 UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 2 UN Regulation No. 150 Annex 11 PN-EN ISO 9227:2017-06 Standard
	Odporność na paliwa Resistance to fuels	Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 3 Regulamin ONZ nr 150 zał. 9 p. 1 UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 3 UN Regulation No. 150 Annex 9 p. 1
	Wytrzymałość połączeń klejowych Bonding strength	Regulamin ONZ nr 69 zał. 8 p. 4 Regulamin ONZ nr 150 zał. 16 UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 4 UN Regulation No. 150 Annex 16
	Wodoszczelność Resistance to water penetration	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 5 Regulamin ONZ nr 150 zał. 7 p.3 UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 5 UN Regulation No. 150 Annex 7 p. 3
	Odporność na uderzenia Resistance to impact	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 6 Regulamin ONZ nr 150 zał. 18 UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 6 UN Regulation No. 150 Annex 18

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice wyróżniające pojazdy wolno poruszające się **Marking plates for slow-moving vehicles**	Odporność na zabrudzenia Resistance to dirt	Regulamin ONZ nr 70 zał. 8 p. 7 Regulamin ONZ nr 150 zał. 15 UN Regulation No. 69 Annex 8 p. 7 UN Regulation No. 150 Annex 15
	Odporność na działanie temperatury (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) % RH, Resistance to heat (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) %RH	Regulamin ONZ nr 70 zał. 9 Regulamin ONZ nr 150 zał. 6 UN Regulation No. 69 Annex 9 UN Regulation No. 150 Annex 6
	Sztywność Stiffness	Regulamin ONZ nr 70 zał. 10 Regulamin ONZ nr 150 zał.19 UN Regulation No. 69 Annex 10 UN Regulation No. 150 Annex 19
Tablice ostrzegawcze **Warning plates**	Odporność na działanie temperatury (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to heat (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) %RH	PN-S-73108:1997 p. 3.5.2
	Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych Dla 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m^2 $T_{czarnego\ termometru}$: (0 ÷ 65) °C $T_{komory\ roboczej}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH Resistance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m2 $T_{black\ thermometer}$: (0 ÷ 65) °C $T_{workin\ chamber}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH	PN-S-73108:1997 p. 3.5.5
	Odporność na korozję Resistance to corrosion	PN-S-73108:1997 p. 3.5.6
	Odporność na paliwa Resistance to fuels	PN-S-73108:1997 p. 3.5.7
	Wytrzymałość połączeń klejowych Bonding strength	PN-S-73108:1997 p. 3.5.8
	Odporność na wodę (25 ÷ 100) °C Resistance to water (25 ÷ 100) °C	PN-S-73108:1997 p. 3.5.9
	Odporność na uderzenie Resistance to impact	PN-S-73108:1997 p. 3.5.10
	Odporność na zabrudzenia Resistance to dirt	PN-S-73108:1997 p. 3.5.11
	Odporność na ścieranie Resistance to abrasion	PN-S-73108:1997 p. 3.5.12

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice rejestracyjne **Registration plates**	Pomiary długości i kąta Zakres pomiarowy: do 500 mm, do 360° Measurements of length and angle Measurement range: to 500 mm, to 360°	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.3, 4.4 ISO 7591:1982 p. 4 LST 1447:2005 p. 6.14 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.3, p. 4.4 ISO 7591:1982 Standard p. 4 LST 1445:2005 Standard p 6.14
	Odporność na działanie temperatury (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to heat (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) %RH	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.8 ISO 7591:1982 p. 8 DIN 74069:2022-10 p. 7.9 LST 1447:2005 p. 6.6 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.8 ISO 7591:1982 Standard p. 8 DIN 74069:2022-10 Standard p. 7.9 LST 1445:2005 Standard p 6.6
	Odporność na oderwanie Resistance to tear off	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.9 (f) ISO 7591:1982 p. 9 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.9 (f) ISO 7591:1982 Standard p. 9

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice rejestracyjne **Registration plates**	Przyczepność powłok znaków Adhesion of the character coating	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.10 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.10
	Odporność na uderzenia Resistance to impact	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.11 ISO 7591:1982 p. 10 LST 1447:2005 p. 6.8 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.11 ISO 7591:1982 Standard p. 10 LST 1445:2005 Standard p 6.8
	Odporność na zginanie Resistance to bending	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.12 ISO 7591:1982 p. 11 LST 1447:2005 p. 6.9 DIN 74069:2022-10 p. 7.8.2 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.12 ISO 7591:1982 Standard p. 11 DIN 74069:2022-10 Standard p.7.8.2 LST 1445:2005 Standard p 6.9

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice rejestracyjne **Registration plates**	Odporność na działanie wody (25 ÷ 100) °C Resistance to water (25 ÷ 100) °C	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.13 (g) ISO 7591:1982 p. 12 LST 1447:2005 p. 6.10 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.13 (g) ISO 7591:1982 Standard p. 12 LST 1445:2005 Standard p 6.10
	Odporność na zabrudzenia Resistance to dirt	ISO 7591:1982 p. 13 DIN 74069:2022-10 p. 7.3.2 LST 1447:2005 p. 6.11.1
	Odporność na działanie substancji chemicznych i paliwa Resistance to chemicals and fuel	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.14 ISO 7591:1982 p. 14 LST 1447:2005 p. 6.11.2 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.14 ISO 7591:1982 Standard p. 14 LST 1445:2005 Standard p 6.11.2
	Odporność na działanie mgły solnej Resistance to salt fog	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.15 ISO 7591:1982 p. 15 DIN EN ISO 9227:2017-07 LST 1447:2005 p. 6.12 PN-EN ISO 9227:2017-06 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, item 1847 Annex 12 p. 4.15 ISO 7591:1982 Standard p. 15 DIN EN ISO 9227:2017-07 Standard LST 1445:2005 Standard p 6.12 PN-EN ISO 9227:2017-06 Standard

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Tablice rejestracyjne **Registration plates**	Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych Dla 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m^2 $T_{czarnego\ termometru}$: (0 ÷ 65) °C $T_{komory\ roboczej}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH Resistance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m2 $T_{black\ thermometer}$: (0 ÷ 65) °C $T_{workin\ chamber}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.16 (h) ISO 7591:1982 p. 16 DIN 74069:2022-10 p. 7.7 LST 1447:2005 p. 6.13 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, item 1847 Annex 12 p. 4.16 (h) ISO 7591:1982 Standard p. 16 DIN 74069:2022-10 Standard p. 7.7 LST 1445:2005 Standard p 6.13
	Odporność na ścieranie Resistance to abrasion	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2019 r. poz. 546 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.17 Regulation of the Minister Infrastructure of March 12, 2019, Item 546 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, item 1847 Annex 12 p. 4.17
	Przyczepność materiału odblaskowego Adhesion of the reflective material	LST 1447:2005 p. 6.7
Nalepka kontrolna **Control striker**	Odporność na oderwanie Resistance to tear off	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.9 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, item 1847 Annex 12 p. 4.9
	Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych Dla 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m^2 $T_{czarnego\ termometru}$: (0 ÷ 65) °C $T_{komory\ roboczej}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH Resistance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m2 $T_{black\ thermometer}$: (0 ÷ 65) °C $T_{workin\ chamber}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.16 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, item 1847 Annex 12 p. 4.16

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Nalepka legalizacyjna na tablice rejestracyjne **Legalization stricker on registration plates**	Odporność na działanie mgły solnej Resistance to salt fog	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.15 PN-EN ISO 9227:2017-06 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.15 PN-EN ISO 9227:2017-06 Standard
	Odporność na ścieranie Resistance to abrasion	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31.08.2022 r. poz. 1847 Załącznik 12 p. 4.17 Regulation of the Minister Infrastructure of August 31, 2022, Item 1847 Annex 12 p. 4.17
Specjalne lampy ostrzegawcze **Special warning lamps for vehicles**	Odporność na działanie temperatury (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to heat (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) %RH	Regulamin ONZ nr 65 p. 5.6 UN Regulation No. 65 p. 5.6
	Odporność na działanie deszczu Resistance to the rain	Regulamin ONZ nr 65 Załącznik 4 UN Regulation No. 65 Annex 4
Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności i wyroby z tkanin i włóknin **High-visibility warning clothing and textile and non-woven products**	Odporność na składanie w niskiej temperaturze (-75 ÷ 0) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to folding at low temperature (-75 ÷ 0) °C; (10 ÷ 95) % RH	PN-EN ISO 20471:2013 p. 7.4.3 PN-EN 17353:2021-01 p. 7.4.2
	Odporność na zmiany temperatury (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to temperature changes (-40÷ +80) °C;(10 ÷ 95) % RH	PN-EN ISO 20471:2013 p. 7.4.4 PN-EN 17353:2021-01 p. 7.4.3
	Odporność na działanie wysokiej temperatury (-75 ÷ 180) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to high temperature (-75 ÷ 180) °C; (10 ÷ 95) % RH	PN-EN 17353:2021-01 p. 7.4.3
	Odporność na działanie światła i warunków atmosferycznych Dla 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m^2 $T_{czarnego\ termometru}$: (0 ÷ 65) °C $T_{komory\ roboczej}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH Resistance to light and weathering for: 340 nm: 0,35 ÷ 1,74 W/m2 $T_{black\ thermometer}$: (0 ÷ 65) °C $T_{workin\ chamber}$: (0 ÷ 80) °C (10 ÷ 95) % RH	PN-EN 17353:2021-01 p. 6.1.2 PN-EN ISO 105-B-02:2014-11 PN-EN ISO 105-B-04:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Odzież ostrzegawcza o intensywnej widzialności i wyroby z tkanin i włóknin **High-visibility warning clothing and textile and non-woven products**	Barwa materiałów odbijających i przepuszczających światło Metoda wizualna Colour of reflective and light-transmitting materials Visual method	PN-EN ISO 20105 A02:1996
Ostrzegające i zabezpieczające urządzenia świetlne **Traffic control equipment – Warning and safety light devices**	Odporność na czynniki klimatyczne Resistance to climatic condition	PN-EN 12352:2010 p. 4.3.2
	Wodoszczelność Resistance to water penetration	PN-EN 12352:2010 p. 4.3.2.1
	Odporność na działanie temperatury (-75 ÷ +180) °C; (10 ÷ 95) % RH Resistance to heat (-40 ÷ +80) °C; (10 ÷ 95) %RH	PN-EN 12352:2010 p. 4.3.2.2
	Odporność na korozję Resistance to corrosion	PN-EN 12352:2010 p. 4.3.2.3
Metale i ich stopy, tworzywa, kompozyty i polimery, powłoki malarskie organiczne i nieorganiczne, połączenia w/w materiałów **Metals and their alloys, plastics, composites and polymers, organic and inorganic paint coatings, combinations of the above-mentioned materials**	Odporność na działanie rozpylonej mgły solnej Resistance to salt fog	PN-EN ISO 9227:2017-06 DIN-EN ISO 9227:2017-07 PN-EN 13523-8:2017-08 PN-H-04634:1977 PN-EN 60068-2-52:2018-05E AA-0129 AA-0224 AA-0324 DBL 731:2021-01 zał. A, p. A.7 Tabela 10, 11, 13, 14 i 16 DBL 7382:2010-06 p. 8.9; p. 8.10; p. 8.11; p. 8.12; p. 8.13; p. 9.9; p. 9.10; p. 9.11 GS 90011:2014-02 p 8.3.1; p. 8.3.4 MBN 10494-6:2016-03 p. 5.2; p. 5.3; p. 5.4.1; p. 5.4.2 ASTM G85-19 ISO/IEC 10373-1:2020 p. 5.5.2.3a Tabela 2 p. 5.5.3.3.1 ISO/IEC 18745:2018 p. 8.13.6.2
	Odporność na wilgoć Resistance to moisture	PN-EN ISO 6270-2:2018-02 AA-0213 AA-0224 DBL 7381:2021-01 zał A p. A.7 Tabela 9 DBL 7382:2010-06 p. 8.8; p. 9.8; GS 90011:2014-02 p 8.3.2 MBN 10494-6:2016-03 p. 5.1;
	Odporność na wilgotne atmosfery zawierające ditlenek siarki Resistance to humid atmospheres containing sulfur dioxide	PN-EN ISO 3231:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Metale i ich stopy, tworzywa, kompozyty i polimery, powłoki malarskie organiczne i nieorganiczne, połączenia w/w materiałów **Metals and their alloys, plastics, composites and polymers, organic and inorganic paint coatings, combinations of the above-mentioned materials**	Badania nagłego odkształcenia (odporność na uderzenie) Sudden deformation studies (Resistance to impact)	PN-EN ISO 6272-1:2011
	Trwałość barwy w wilgotnych atmosferach zawierających ditlenek siarki Color fastness in humid atmospheres containing sulfur dioxide	PN-EN 13523-23:2015-07
	Próba z dwutlenkiem siarki z ogólną kondensacją wilgoci Sulfur dioxide test with general condensation of moisture	PN-EN ISO 6988:2000 DIN EN ISO 6988:1997-03
	Grubość Thickness	PN-EN ISO 1463:2021-10 PN-EN ISO 2064:2004 PN-EN ISO 2178:2016-06
	Grubość Zakres: (0 ÷ 500) µm Thickness Measurement range: (0 ÷ 500) µm	PN-EN ISO 2808:2020-01 met. 7C
	Oznaczenie twardości powłoki metodą ołówkową Determination of coating hardness by pencil method	PN-EN ISO 15184:2013-04
	Odporność na działanie: Resisitance to:	
	- wody -water	PN-EN ISO 2812-2:2019-01
	- zmiennych temperatur -of temperatures changes	PN-C-81556:1988
	- mediów agresywnych -of aggressive media	PN-EN ISO 2812-1:2018-01
	Przyczepność Metoda siatki nacięć Adhesion Cross-cut test	PN-EN ISO 2409:2021-03
	Ocena zniszczenia powłoki Assesment of degradation of coating	PN-EN ISO 4628-1:2016-03
	Ocena stopnia spęcherzenia Assesment of degree of blistering	PN-EN ISO 4628-2:2016-03
	Ocena stopnia zardzewienia Assesment of degree of rusting	PN-EN ISO 4628-3:2016-03

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda Type of activity/parameter/characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Metale i ich stopy, tworzywa, kompozyty i polimery, powłoki malarskie organiczne i nieorganiczne, połączenia w/w materiałów **Metals and their alloys, plastics, composites and polymers, organic and inorganic paint coatings, combinations of the above-mentioned materials**	Ocena stopnia odwarstwienia i skorodowania wokół rysy lub innego sztucznego uszkodzenia 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 Metoda wielouderzeniowa Stone-ship resistance of coating Multi-impact testing	PN-EN ISO 20567-1:2017-03
Wyroby elektryczne i półprzewodnikowe **Electrical and semiconductor products**	Odporność na działanie rozpylonej mgły solnej Resistance to salt fog	PN-EN 2591-307:2012 PN-EN 60068-2-11:2002 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

Numer strony Page number	Aktualna wersja strony Valid page version	Zastępuje wersję strony Replaces page version	Data zmiany Date of change
1/21	B	A	30.03.2023

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK BIURA DS. AKREDYTACJI

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

TADEUSZ MATRAS
dnia: 30.03.2023 r.