

	<b>INSTYTUT BADAWCZY DRÓG i MOSTÓW</b> <b>Zakład Oznakowania Dróg</b> <b>ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa</b>	Strona 1 z 3
	<b>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach</b> <b>zakresu elastycznego</b>	Nr akredytacji AB 424
aktualna na 13.03.2024 r.		

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3	4
1	Farby, masy chemoutwardzalne, żywice, roztwory żywic	Gęstość Zakres: (0,800 – 2,222) g/cm <sup>3</sup> Metoda: piknometryczna	PN-EN ISO 2811-1:2012 PN-EN ISO 2811-1:2016-04
2	Farby, masy chemoutwardzalne, żywice, roztwory żywic i farb tiksotropowych	Lepkość Zakres: (40 – 141) KU Metoda: Krebsa	ASTM D 562-81 ASTM D 562-10 PB/TN-3/4 Wydanie 5 z dnia 17.01.2013 r. Wydanie 6 z dnia 20.09.2018 r. Wydanie 7 z dnia 11.09.2019 r. Wydanie 8 z dnia 03.09.2020 r.
3	Farby, masy chemoutwardzalne, żywice, roztwory żywic i emulsji asfaltowych	Zawartość substancji nielotnych Zakres: (0,7 – 90) % (m/m) Metoda: wagowa	PN-EN ISO 3251:2008 PN-EN ISO 3251:2019-07
4	Farby, rozpuszczalniki organiczne, roztwory żywic, materiały poziomego oznakowania dróg	Zawartość lotnych związków organicznych Zakres: (0,1 - 99,9) % (m/m) Metoda: chromatografii gazowej	PB/TN-3/6 Wydanie 7 z dnia 17.01.2013 r. Wydanie 8 z dnia 20.09.2018 r. Wydanie 9 z dnia 11.09.2019 r. Wydanie 10 z dnia 03.09.2020 r.
5	Farby, masy chemoutwardzalne i termoplastyczne	Czas schnięcia Zakres: (0 – 2) h Zakres: bez śladów na pierścieniach i warstwach farby	ASTM D 711-89 ASTM D 711-20 PB/TN-3/7 Wydanie 4 z dnia 17.01.2013 r. Wydanie 5 z dnia 20.09.2018 r. Wydanie 6 z dnia 11.09.2019 r. Wydanie 7 z dnia 03.09.2020 r.
6	Farby, masy chemoutwardzalne i termoplastyczne	Zawartość spoiwa Zakres: (0 – 90) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN 12802:2003
7	Masy chemoutwardzalne	Czas urabialności Zakres: (0 – 12) h	PB/TN-3/12 Wydanie 2 z dnia 17.01.2013 r. Wydanie 3 z dnia 20.09.2018 r. Wydanie 4 z dnia 11.09.2019 r. Wydanie 5 z dnia 03.09.2020 r.
8	Farby, masy chemoutwardzalne i termoplastyczne, taśmy do poziomego oznakowania dróg, poziome oznakowanie dróg,	Współczynnik luminancji $\beta$ i współrzędne chromatyczności x, y Zakres: (0 – 1)	PN-EN 1436+A1:2008 PN-EN 1436:2018-02

	<b>INSTYTUT BADAWCZY DRÓG i MOSTÓW</b> <b>Zakład Oznakowania Dróg</b> <b>ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa</b>	Strona 2 z 3
	<b>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach</b> <b>zakresu elastycznego</b>	Nr akredytacji AB 424
aktualna na 13.03.2024 r.		

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3	4
9	Farby, masy chemoutwardzalne i termoplastyczne, taśmy do poziomego oznakowania dróg, poziome oznakowanie dróg.	Współczynnik luminancji Qd Zakres: (1 - 318) mcd m <sup>-2</sup> lx <sup>-1</sup>	PN-EN 1436+A1:2008 PN-EN 1436:2018-02
10	Farby, masy chemoutwardzalne i termoplastyczne, taśmy do poziomego oznakowania dróg, poziome oznakowanie dróg,	Współczynnik odbłasku R <sub>L</sub> : a) w stanie suchym b) w stanie wilgotnym Zakres: (1 - 2000) mcd m <sup>-2</sup> lx <sup>-1</sup>	PN-EN 1436+A1:2008 PN-EN 1436:2018-02
11	Farby, masy chemoutwardzalne i termoplastyczne, taśmy do poziomego oznakowania dróg, poziome oznakowanie dróg, prefabrykaty betonowe, izolacyjno-nawierzchnie, nawierzchnie drogowe	Wskaźnik szorstkości Zakres: (0 – 150) SRT Metoda wahadłowa	PN-EN 1436+A1:2008 PN-EN 1436:2018-02
12	Farby, masy chemoutwardzalne i termoplastyczne	Starzenie pod wpływem promieniowania ultrafioletowego Zakres: promieniowanie UVA-340 i UVB-313 Metoda przyspieszonego starzenia, ekspozycja w komorze UV	PN-EN 1871:2003 PN-EN 1871:2021-03
13	Farby, masy chemoutwardzalne i termoplastyczne	Odporność na wodorotlenki metali alkalicznych Metoda organoleptyczna	PN-EN 1871:2003 PN-EN 1871:2021-03
14	Masy termoplastyczne	Temperatura mięknięcia wg Wilhelmgiego Zakres: (80 - 120) °C Metoda pierścieni i kula (PiK)	PN-EN 1871:2003 PN-EN 1871:2021-03
15	Masy termoplastyczne	Odporność na uderzenie w niskiej temperaturze Zakres: (0°C) Metoda uderzenia kulką	PN-EN 1871:2003 PN-EN 1871:2021-03
16	Masy termoplastyczne	Oznaczanie stabilności termicznej Zakres: (150°C - 200°C)	PN-EN 1871:2003 PN-EN 1871:2021-03
17	Masy termoplastyczne	Penetracja stemplem Zakres: (0 – 10) mm	PN-EN 1871:2003 PN-EN 1871:2021-03

	<b>INSTYTUT BADAWCZY DRÓG i MOSTÓW</b> <b>Zakład Oznakowania Dróg</b> <b>ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa</b>	Strona 3 z 3
	<b>Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach</b> <b>zakresu elastycznego</b>	Nr akredytacji AB 424
aktualna na 13.03.2024 r.		

Lp.	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
1	2	3	4
18	Farby	Odporność na przebarwienie Zakres: (0 - 1)	PN-EN 1871:2003 PN-EN 1871:2021-03
19	Mieszanki mineralno-asfaltowe, kruszywa mineralne, nawierzchnie asfaltowe	Współczynnik luminancji Qd Zakres: (1 - 318) mcd m <sup>-2</sup> lx <sup>-1</sup>	Załącznik 4 do WT-2 2014 część I Mieszanki mineralno-asfaltowe – Wymagania techniczne, GDDKiA
20	Pionowe znaki drogowe, słupki, konstrukcje wsporcze	Odkształcenie tymczasowe i trwałe Zakres: (0 - 100) mm m <sup>-1</sup>	PN-EN 12899-1:2010
21	Pionowe znaki drogowe, słupki, konstrukcje wsporcze	Wytrzymałość płaszczyzny znaku na obciążenia skupione Zakres: (0 - 1) kN <sup>1</sup>	PN-EN 12899-1:2010
22	Folie odblaskowe, elementy odblaskowe, pionowe znaki drogowe	Współczynnik odbłasku R <sub>A</sub> Zakres: (0 – 2000) cd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup> Metoda odbicia powrotnego	CIE 54.2:2001 PN-EN 12899-1:2010
23	Folie odblaskowe, pionowe znaki drogowe	Współczynnik luminancji β Zakres: (0 – 1) i współrzędne chromatyczności x, y	CIE 15:2004 PN-EN 12899-1:2010
24	Folie odblaskowe, pionowe znaki drogowe	Odporność współczynnika odbłasku na działanie czynników atmosferycznych w warunkach naturalnego starzenia Zakres: (0 – 2000) cd·m <sup>-2</sup> ·lx <sup>-1</sup>	PN-EN ISO 877:1996 PN-EN 12899-1:2010

Niniejszy dokument stanowi własność Zakładu Oznakowania Dróg Instytutu Badawczego Dróg i Mostów. Zabrania się dokonywania zmian w treści a także kopiowania i rozpowszechniania dokumentu bez zgody kierownika Zakładu Oznakowania Dróg.

Zatwierdził:  
p.o. Kierownika  
Zakładu Oznakowania Dróg

*mgr Paweł Skierczyński*

13.03.2024 r.

.....  
/data, podpis, pieczęć/