

INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW
03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 80
tel. sekr.: (0-22) 811 03 83, fax.: (0-22) 811 17 92



APROBATA TECHNICZNA IBDiM
Nr AT/2009-03-2441

Nazwa wyrobu: **Farba akrylowa wodorozcieńczalna AQUA LINER HS**
do poziomego oznakowania dróg

Wnioskodawca: **PPG Polifarb Cieszyn S. A.**
ul. Chemików 16
43-400 Cieszyn

Termin ważności: **2014-01-30**

Dokument Aprobataj Technicznej IBDiM Nr AT/2009-03-2441 zawiera 12 stron. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Aprobataj Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Badawczym Dróg i Mostów w Warszawie

A. POSTANOWIENIA OGÓLNE I TECHNICZNE

1 PRZEDMIOT APROBATY TECHNICZNEJ

1.1 Identyfikacja techniczna wyrobu budowlanego

Przedmiotem Aprobaty Technicznej jest farba akrylowa wodorozcieńczalna AQUA LINER HS biała do wykonywania cienkowarstwowego poziomego oznakowania dróg, zwana dalej farbą AQUA LINER HS.

Farba AQUA LINER HS jest zawiesiną pigmentów, wypełniaczy mineralnych oraz środków pomocniczych w wodnej dyspersji akrylowej.

Farba AQUA LINER HS jest wyrobem szybko schnącym, dobrze przyczepnym do podłoża, dobrze kryjącym, odpornym na działanie wody i solanki.

Oznakowania wykonane farbą AQUA LINER HS charakteryzują się dobrą widocznością w dzień i w nocy. Dobrą widoczność w nocy zapewniają kulki szklane, którymi oznakowanie jest posypywane po naniesieniu farby na znakowaną powierzchnię.

1.2 Klasyfikacja wyrobu

PKWiU: 24.30.11-50,00

PCN: 3209 1000

2 PRZEZNACZENIE, ZAKRES I WARUNKI STOSOWANIA

2.1 Przeznaczenie i zakres stosowania

Farba AQUA LINER HS przeznaczona jest do oznakowania dróg, placów, parkingów i innych miejsc o nawierzchni: bitumicznej lub betonowej przeznaczonych do ruchu pojazdów i pieszych.

Farba AQUA LINER HS może być stosowana w wersji odblaskowej (z posypem mikrokulkami szklanymi) oraz nieodblaskowej (bez mikrokulek szklanych).

AQUA LINER HS służy również do odnawiania oznakowania termoplastycznego.

2.2 Warunki stosowania

Farbę AQUA LINER HS należy nakładać na suche podłoże, bez zanieczyszczeń mechanicznych lub organicznych malowarkami samojezdnymi o natrysku pneumatycznym lub hydrodynamicznym, gdy temperatura powietrza i nawierzchni jest wyższa niż 10°C i mniejsza od 35°C, a względna wilgotność powietrza nie przekracza 80 %. Wszystkie elementy malowarki stykające się z farbą powinny być wykonane ze stali nierdzewnej. Ze względu na możliwość zasychania farby w dyszy podczas przerw w malowaniu, nie zaleca się stosowania natrysku pneumatycznego przy temperaturze powietrza powyżej 25°C.

Rozcieńczanie farby wodą jest dopuszczalne w ilości do 2 % (*wagowo*) w zależności od sposobu nanoszenia i temperatury.

Zalecane jest stosowanie warstwy farby o grubości od 375 µm do 500 µm na mokro, co wiąże się z jej użyciem w ilości od 0,60 kg/m² do 0,80 kg/m². W celu uzyskania odblaskowości oznakowania należy od razu po aplikacji mokrą warstwę farby posypać mikrokulkami szklanymi w ilości od 0,25 kg/m² do 0,35 kg/m².

Przejezdność uzyskuje się od 30 do 60 minut po rozłożeniu, w zależności od temperatury powietrza i nawierzchni.

Podczas wykonywania poziomych oznakowań drogą farbą AQUA LINER HS należy przestrzegać zaleceń producenta.

3 WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNO – UŻYTKOWE, WYMAGANIA

3.1 Materiały, surowce

Do produkcji farby AQUA LINER HS należy stosować dyspersję wodną organiczną, pigmenty i wypełniacze oraz środki pomocnicze spełniające wymagania specyfikacji ich producenta. Producent materiałów składowych farby AQUA LINER HS gwarantuje ich odpowiednią jakość.

3.2 Farba AQUA LINER HS

Wymagania dotyczące właściwości farby AQUA LINER HS podano w tabelicy 1.

Tablica 1

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
1	Gęstość	g/cm ³	od 1,60 do 1,70	PN-EN ISO 2811-1:2002
2	Lepkość wg Krebsa	KU	od 93 do 99	PB/TN-3/4:2007
3	Zawartość składników nielotnych	% (m/m)	od 76,0 do 80,0	PN-EN ISO 3251:2004
4	Zawartość spoiwa	% (m/m)	od 20,0 do 24,0	PN-EN 12802:2003
5	Czas schnięcia warstwy grubości 400 µm (bez śladów na powłoce)	minuta	≤ 60	PB/TN-3/7:2007
6	Wskaźnik szorstkości na podłożu gładkim (bez kulek szklanych)	jedn. SRT	≥ 30	PN-EN 1436
7	Współczynnik luminancji β: – barwa biała (klasa LF7 wg PN-EN 1871:2003)	-	≥ 0,85	PN-EN 1436
8	Współrzędne chromatyczności x, y	-	wg rys. 1	PN-EN 1436

3.3 Oznakowanie wykonane farbą AQUA LINER HS

W tabelicy 2 podano wymagania, które muszą być spełnione przez oznakowanie wykonane farbą AQUA LINER HS.

Pomiary należy wykonać na drodze po 12 miesiącach eksploatacji oznakowania.

Na rysunku 1 podano graniczne współrzędne chromatyczności pola barwy białej.

Wymagania te są zgodne z „Warunkami Technicznymi. Poziome znakowanie dróg POD-97”, Seria I, Zeszyt 55, IBDiM, 1997 r.

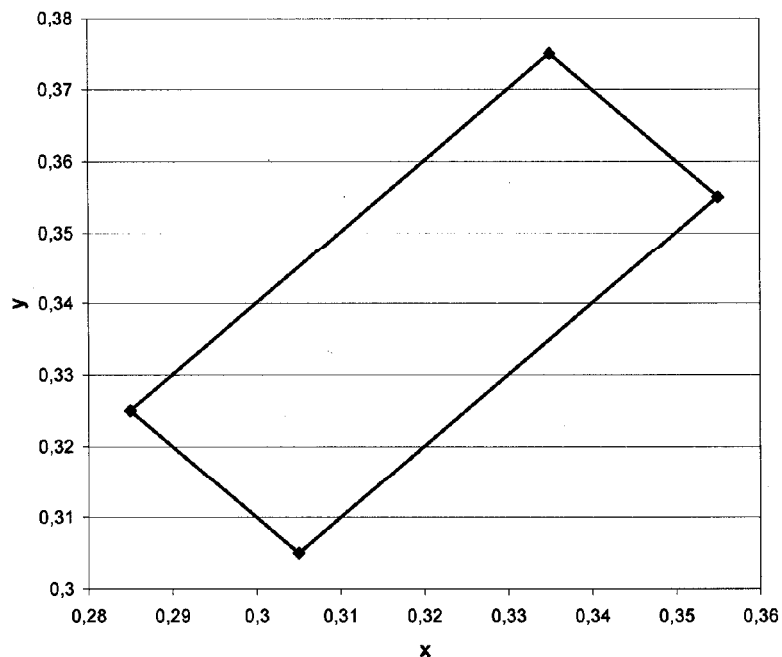
W tabelicy 3 podano wartości punktów narożnych obszarów chromatyczności oznakowań dróg.

Tablica 2

Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
1	Współczynnik odbłasku R_L dla oznakowań stałych: - kolor biały	$\text{mcd/m}^2\text{lx}$	≥ 100	PN-EN 1436
2	Współczynnik luminancji β	-	$\geq 0,30$	PN-EN 1436
3	Współrzędne chromatyczności x, y	-	wg rysunku	PN-EN 1436
4	Wskaźnik szorstkości SRT (klasa S1 wg POD-97)	jedn. SRT	≥ 45	PN-EN 1436
5	Trwałość wg LCPC po 12 miesiącach eksploatacji	-	≥ 6	POD-97

Tablica 3

Punkt narożny nr		1	2	3	4
Oznakowanie białe	x	0,355	0,305	0,285	0,335
	y	0,355	0,305	0,325	0,375



Rysunek 1 - Współrzędne chromatyczności x, y – pole barwy białej

4 WYTYCZNE DOTYCZĄCE TECHNOLOGII WYTWARZANIA, PAKOWANIA, PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU ORAZ SPOSÓB OZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Technologia wytwarzania

Wytwarzanie farby AQUA LINER HS polega na wymieszaniu składników stałych z wodną dyspersją akrylową oraz środkami pomocniczymi i przefiltrowaniu gotowej farby przed rozlewem do opakowań handlowych.

4.2 Pakowanie i przechowywanie

Farbę AQUA LINER HS należy pakować w opakowania uzgodnione pomiędzy producentem i odbiorcą, zabezpieczające wyrób w sposób właściwy i mające wymiary zgodne z systemem wymiarowym opakowań wg PN-O-79021:1989.

Farbę AQUA LINER HS przechowuje się w zadaszonych magazynach, bez narażania na bezpośrednie naświetlenie słońcem w temperaturze od 5 °C do 35 °C.

Trwałość farby składowanej w warunkach określonych przez producenta wynosi 6 miesięcy w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu.

4.3 Transport

Farbę AQUA LINER HS należy transportować krytymi środkami transportowymi chroniąc opakowania przed uszkodzeniem mechanicznym zgodnie z przepisami przewozowymi (Dz. U. Nr 53 z 1984 r., poz. 272 z późniejszymi zmianami) oraz szczegółowymi zaleceniami zawartymi w Karcie Charakterystyki wyrobu sporządzonej przez producenta.

4.4 Sposób oznakowania wyrobu budowlanego

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z późniejszymi zmianami), a także uwzględniając wymagania rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. 173, p.1679).

Na każdym opakowaniu farby AQUA LINER HS należy umieścić etykietę zawierającą, co najmniej następujące dane:

- nazwę wyrobu,
- nazwę i adres producenta,
- masę netto,
- datę produkcji i okres przydatności do stosowania,
- oznakowanie znakiem budowlanym B,
- informację, że wyrób uzyskał Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2009-03-2441,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- nazwę jednostki certyfikującej i numer krajowego certyfikatu zgodności.

5 OCENA ZGODNOŚCI WYROBU BUDOWLANEGO

5.1 Obowiązujący system oceny zgodności

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna, może być wprowadzony do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, jeżeli producent dokonał oceny zgodności, wydał krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2009-03-2441 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z późniejszymi zmianami) oceny zgodności wyrobu z Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2009-03-2441 dokonuje Producent stosując **system 1**.

W przypadku **systemu 1** oceny zgodności Producent może wystawić krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną IBDiM Nr AT/2009-03-2441, jeżeli akredytowana jednostka certyfikująca wydała certyfikat zgodności wyrobu na podstawie:

a) zadania producenta:

- zakładowej kontroli produkcji,
- uzupełniających badań próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzonych przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania,

b) zadania akredytowanej jednostki:

- wstępnego badania typu,
- wstępnej inspekcji zakładu produkcyjnego i zakładowej kontroli produkcji,
- ciągłego nadzoru, oceny i akceptacji zakładowej kontroli produkcji.

5.2 Wstępne badanie typu

Wstępne badanie typu jest badaniem potwierdzającym wymagane w niniejszej Aprobacie Technicznej właściwości techniczno-użytkowe, wykonywanym przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu i stosowania.

Wstępne badanie typu obejmuje oznaczenie właściwości farby AQUA LINER HS zgodnie z tablicą 1 oraz oznaczenie właściwości oznakowania wykonanego farbą AQUA LINER HS po 12 miesiącach eksploatacji zgodnie z tablicą 2.

Badania typu należy wykonać ponownie, gdy zmienia się wyrób, zakładowa kontrola produkcji i/lub dokument odniesienia, tzn. w sytuacjach, gdy można poddać w wątpliwość wyniki uprzednio wykonanych badań. Konieczność powtórzenia badań typu może wynikać ze zmiany surowców, istotnych zmian w technologii lub warunków wytwarzania, np. w przypadku wymiany linii technologicznej lub przeniesienia zakładu produkcyjnego.

Badania, które w procedurze aprobacyjnej były podstawą do ustalenia właściwości techniczno-użytkowych mogą stanowić wstępne badanie typu w ocenie zgodności.

Badania typu należy powtórzyć po 10 latach stosowania wyrobu.

5.3 Wymagania dla zakładowej kontroli produkcji

Zakładowa kontrola produkcji powinna być prowadzona przez Producenta, a wszystkie jej elementy powinny być w sposób systematyczny dokumentowane poprzez prowadzenie zapisów obejmujących procedury (lub instrukcje) i specyfikacje techniczne dotyczące:

- wymagań dla surowców i komponentów, stosowanych do produkcji wyrobu,
- wymagań dla gotowych wyrobów,
- wymagań dla warunków środowiskowych, związanych z produkcją i magazynowaniem wyrobu,
- prowadzenia oceny zgodności wyrobu na podstawie badań,
- postępowania z wyrobem niezgodnym oraz reklamacjami,
- prowadzenia działań korygujących w celu usunięcia ewentualnych niezgodności.

Dokumentacja ZKP powinna także zawierać takie dokumenty informacyjne jak:

- opis technologiczny,
- dokumentacja techniczna, w tym instrukcje, procedury, normy,
- schemat organizacyjny, uwzględniający osobę odpowiedzialną za jakość wyrobu,
- przepisy prawa.

Dokumentacja ZKP powinna być nadzorowana przez wyznaczoną do tego osobę o odpowiednich kompetencjach i uprawnieniach.

Producent powinien mieć wykaz dokumentów i zapisów.

Dokumentacja ZKP może zawierać także inne procedury, które według producenta są niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania ZKP.

Posiadanie certyfikatu wg PN-EN ISO 9001 nie jest jednoznaczne z posiadaniem zakładowej kontroli produkcji.

5.4 Badania

5.4.1 Program badań

Program badań obejmuje:

- badania bieżące,
- badania uzupełniające.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące obejmują sprawdzenie na próbce laboratoryjnej farby AQUA LINER HS:

- gęstości,
- lepkości wg Krebsa,
- zawartości składników nietlotnych.

5.4.3 Badania uzupełniające

Badania uzupełniające laboratoryjne obejmują sprawdzenie:

- wskaźnika szorstkości,
- czasu schnięcia,
- współczynnika luminancji β ,
- współrzędnych chromatyczności x, y.

Badania uzupełniające na drodze obejmują sprawdzenie:

- współczynnika odbłasku R_L ,
- współczynnika luminancji β ,
- współrzędnych chromatyczności x, y,
- wskaźnika szorstkości SRT,
- trwałości wg LCPC.

5.5 Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej szarży produkcji zgodnie z PN-EN 13212:2005.

Badania uzupełniające laboratoryjne należy wykonywać w celu okresowej kontroli jakości produkcji co najmniej raz na rok.

Badania uzupełniające na drodze należy wykonywać co najmniej raz na 10 lat.

5.6 Metody badań

Badania powinny być wykonywane według metod podanych w p. 3.

5.7 Pobieranie próbek do badań

Próbkę do badań należy pobierać zgodnie z procedurą określoną w systemie Zakładowej Kontroli Produkcji Producenta.

Próbkę do badań bieżących należy przygotować pobierając po 0,25 l farby z 5 losowo wybranych opakowań lub jednorazowo 1,0 l ze zbiornika po zakończeniu produkcji danej szarży.

Próbkę do badań uzupełniających laboratoryjnych należy przygotować pobierając po 0,5 l farby z 5 losowo wybranych opakowań lub jednorazowo 2,0 l ze zbiornika po zakończeniu produkcji danej szarży.

Próbkę do badań wstępnych typu i do badań uzupełniających na drodze należy przygotować pobierając po 5 l farby z 5 losowo wybranych opakowań lub jednorazowo 25 l ze zbiornika po zakończeniu produkcji danej szarży.

5.8 Ocena wyników badań

Wyprodukowany wyrób należy uznać za zgodny z wymaganiami niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM Nr AT/2009-03-2441, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne.

6 USTALENIA FORMALNOPRAWNE

6.1 Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2009-03-2441 nie narusza uprawnień wynikających z ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. Nr 119 z 2003 r., poz. 1117 z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków producentów składających wnioski o wydanie Aprobaty Technicznej IBDiM.

6.2 Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2009-03-2441 jest dokumentem stwierdzającym przydatność farby akrylowej wodorozcieńczalnej AQUA LINER HS do poziomego oznakowania dróg w inżynierii komunikacyjnej, w zakresie wynikającym z postanowień Aprobaty Technicznej.

6.3 Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2009-03-2441 nie jest dokumentem dopuszczającym wyrób do obrotu i stosowania w budownictwie.

Zgodnie z art. 10, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) wyrób, którego dotyczy niniejsza Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2009-03-2441 można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyrób ten został wprowadzony do obrotu zgodnie z odrębnymi przepisami.

6.4 Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2009-03-2441 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu znakiem budowlanym przed wprowadzeniem do obrotu.

Zgodnie z art. 5.1, pkt. 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) wyrób nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany znakiem budowlanym. Oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent dokonał oceny zgodności i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Aprobata Techniczną.

6.5 Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie wydając Aprobata Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.6 Wszelkie odstępstwa od postanowień Aprobaty Technicznej IBDiM wymagają pisemnej zgody Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie.

6.7 Aprobata Techniczna IBDiM nie zwalnia producenta od odpowiedzialności za właściwą jakość farby akrylowej wodorozcieńczalnej AQUA LINER HS do poziomego oznakowania dróg oraz wykonawców robót drogowych od odpowiedzialności za właściwe jej zastosowanie.

6.8 Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie może uchylić Aprobata Techniczną z uzasadnionych przyczyn.

6.9 Aprobata Techniczna nie zastępuje pozwoleń władz budowlanych niezbędnych do prowadzenia robót w zakresie inżynierii komunikacyjnej.

6.10 Wnioskodawca niniejszej Aprobaty Technicznej IBDiM jest zobowiązany do przekazywania odbiorcom farby akrylowej wodorozcieńczalnej AQUA LINER HS do poziomego oznakowania dróg, firmowej instrukcji w języku polskim, określającej warunki stosowania, składowania i transportu.

7 TERMIN WAŻNOŚCI

Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2009-03-2441 jest ważna do dnia 30 stycznia 2014 r.

Ważność Aprobaty Technicznej IBDiM Nr AT/2009-03-2441 może być przedłużona na kolejne okresy, jeżeli jej Wnioskodawca lub formalny następca wystąpi w tej sprawie do Instytutu Badawczego Dróg i Mostów z odpowiednim wnioskiem, nie później niż 3 miesiące przed upływem terminu ważności tego dokumentu.

B. AKCEPTACJA

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497), w wyniku postępowania aprobacyjnego przeprowadzonego na wniosek firmy:

PPG Polifarb Cieszyn S. A.
ul. Chemików 16
43-400 Cieszyn

Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie
pozytywnie ocenia technicznie i stwierdza przydatność wyrobu budowlanego:

Farba akrylowa wodorozcieńczalna AQUA LINER HS
do poziomego oznakowania dróg

do stosowania w inżynierii komunikacyjnej
w zakresie określonym w p. 2 niniejszej Aprobaty Technicznej.

DYREKTOR



Prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski



Warszawa, 30 stycznia 2009 r.

Koniec

C. INFORMACJE DODATKOWE

1 Słowa kluczowe: FARBA WODOROZCIENCZALNA , MATERIAŁ DO POZIOMEGO OZNAKOWANIA DRÓG

2 NORMY I DOKUMENTY POWOŁANE

Dla powołań norm datowanych stosuje się tylko cytowaną edycję. W przypadku powołań niedatowanych stosuje się ostatnie wydanie (wraz z poprawkami) powołanej publikacji.

PN-EN 1436 Materiały do poziomego oznakowania dróg -- Wymagania dotyczące poziomych oznakowań dróg

PN-EN 12802 Materiały do poziomego oznakowania dróg -- Laboratoryjne metody identyfikacji

PN-EN 13212:2005 Materiały do poziomego oznakowania dróg -- Wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji

PN-EN 1871:2003 Materiały do poziomego oznakowania dróg -- Własności fizyczne

PN-EN ISO 2811-1:2002 Farby i lakiery -- Oznaczanie gęstości -- Część 1: Metoda piknometryczna

PN-EN ISO 3251:2008 Farby, lakiery i tworzywa sztuczne -- Oznaczanie zawartości substancji nielotnych

PN-O-79021:1989 (PN-89/O-79021) Opakowania -- System wymiarowy

Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TN-3/4:2007 Oznaczenie lepkości metodą Krebsa

Procedura badawcza IBDiM Nr PB/TN-3/7:2007 Oznaczenie czasu schnięcia

POD – 97 Warunki Techniczne. Poziome znakowanie dróg, Seria I, Zeszyt 55, IBDiM, 1997 r.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz.1679)

Prawo przewozowe (Dz. U. Nr 53 z 1984 r. poz. 272 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym – (Dz. U. Nr 198, poz. 2041 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. Nr 119 z 2003 r., poz. 1117 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497)

3 DOKUMENTY WYKORZYSTYWANE W POSTĘPOWANIU APROBACYJNYM

- Sprawozdanie z badań nr 34/07/TN3 Zakład Technologii Nawierzchni, Pracownia Chemii i Ochrony Środowiska IBDiM, Warszawa, 2008 r.
- Karta charakterystyki wyrobu
- Opis techniczny wyrobu

4 WNIOSKODAWCA / PRODUCENT

PPG Polifarb Cieszyn S. A.

ul. Chemików 16

43-400 Cieszyn

tel.: (0-33) 85 17 100

fax.: (0-33) 85 22 493

www.ppg-polifarb.pl

www.farba-navigator.com.pl

5 ZESPÓŁ APROBAT TECHNICZNYCH IBDiM

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

03-301 Warszawa

ul. Jagiellońska 80

tel.: (0-22) 614 56 59, 811 32 31 w. 278

fax.: (0-22) 675 41 27, 811 17 92

www.ibdim.edu.pl