

1K-AY Hydro Powłoka nawierzchniowa
Dopuszczenie TL/TP-KOR-Konstrukcje stalowe, Karta 92

■ ZASTOSOWANIE

GEHOTEX-W92 tworzy łącznie z odpowiednim podkładem i o ile wymagane powłoką międzywarstwową doskonały system odporny na warunki atmosferyczne chroniący powierzchnie dźwigów, zbiorników na paliwo, konstrukcji stalowych hal itp.

Powierzchnie ocynkowane (ogniowo) należy najpierw pomalować odpowiednim podkładem polepszającym przyczepność.

■ OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI

GEHOTEX-W92 jest wodorozcieńczalną jednokomponentową powłoką nawierzchniową na bazie kopolimerów akrylu.

Materiał można nakładać poprzez malowanie pędzlem, wałkiem lub metodą natryskiwania airless. Przy natryskiwaniu metodą airless osiąga się z reguły grubość warstwy 80 – 100 µm, przy malowaniu wałkiem i pędzlem 50 – 70 µm. System ten wykazuje doskonałą przyczepność do podłoża i elastyczność warstwy.

Materiał jest odporny na temperatury do 80°C.

Dopuszczenia

- Powłoki mają dopuszczenie wg Blatt 92 (karta 92) zgodnie z Technicznymi Warunkami Dostaw (TL/TP-KOR-Konstrukcje stalowe) Niemieckiego Instytutu Budowy Dróg. Powłoki te są poddawane regularnym kontrolom z zewnątrz. Inne kolory (bez numeru produktu) są zgodne z Technicznymi Warunkami Dostaw (TL/TP-KOR-Konstrukcje stalowe).

■ DANE TECHNICZNE

GEHOTEX-W92

GEHOTEX-W92

Numer produktu W92-E.... (wg koloru)

W92-F.... (wg koloru)

Kolory kolory z miką żelaza zgodnie ze wzornikiem G+W

kolory wg RAL
(inne kolory na zapytanie)

Stopień połysku

matowo – jedwabisty

Forma dostawy gotowy do natryskiwania airless

gotowy do natryskiwania airless

Magazynowanie w oryginalnych opakowaniach i odpowiedniej temperaturze co najmniej 6 miesięcy

Rozpuszczalnik demineralizowana woda lub woda o niskim stopniu twardości

Dane teoretyczne

GEHOTEX-W92; W92-E5601

Ciężar właściwy (g/mL)	Ciała stałe (masa-%)	Zawartość LZO		Ciała stałe objętościowo	
		(masa-%)	na 10 µm DFT* (g/m ²)	(%)	(mL/kg)
1,4	63	3,2	0,9	49	350
Grubość powłoki suchej DFT mokrej (µm)		Zużycie (kg/m ²)		Wydajność (m ² /kg)	
80 164		0,227		4,4	

GEHOTEX-W92, W92-F5021

Ciężar właściwy (g/mL)	Ciała stałe (masa-%)	Zawartość LZO		Ciała stałe	
		(masa-%)	na 10 µm DFT* (g/m ²)	(%)	(mL/kg)
1,4	63,5	2,7	0,8	49,5	355
Grubość powłoki suchej DFT		Zużycie (kg/m ²)		Wydajność (m ² /kg)	
mokrej (µm)					
80	162	0,224		4,5	

Uwagi

- Przy produktach dwukomponentowych wszystkie dane obowiązują dla mieszaniny
- Podane wartości w tabeli obowiązują dla danego koloru. Wartości dla innych kolorów mogą nieznacznie różnić się od wyżej podanych.
- baza do obliczenia: zużycie w g/m² przy DFT 10 µm

Dane zgodne z dyrektywą
UE o Emisji LZO 2004/42*)

Podkategoria wg załącznika II A	Wartości graniczne LZO (Faza II od 2010)	Max. zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia (łącznie z podaną w metodach pracy max. ilością rozpuszczalnika)
i(Farby jednoskładnikowe wysokojakościowe) Typ Wb**	140 g/L	< 140 g/L

*) odpowiada Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 20 października 2005r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach, lakierach, preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. Nr 216, poz. 1826)

***) Typ Wb – farby wodorozcieńczalne

System powłok

Podłoże	stal	
Przygotowanie podłoża	Śrutowanie do stopnia przygotowania podłoża Sa 2 ½ wg normy DIN EN ISO 12944-4	
	Produkt	Oczekiwana grubość powłoki suchej (µm)
Podkład	GEHOPON-E87-Zink	70
Międzywarstwa	GEHOTEX-W92 (Eisenglimmer)	80
Powłoka nawierzchniowa	GEHOTEX-W92	80

Podłoże	stal	
Przygotowanie podłoża	Śrutowanie do stopnia przygotowania podłoża Sa 2 ½ wg normy DIN EN ISO 12944-4	
	Produkt	Oczekiwana grubość powłoki suchej (µm)
Podkład	GEHOTEX-W92-Metallgrund	80
Międzywarstwa	GEHOTEX-W92 (Eisenglimmer)	80
Powłoka nawierzchniowa	WIERGEEN-M87	80

Oczywiście są możliwe także kompletne systemy wodorozcieńczalne.

Podany system powłok przedstawia przykłady wypróbowane w praktyce, które mogą być z reguły modyfikowane. Wybór powłok oraz ilości i grubości warstw zależy od oczekiwanego obciążenia konstrukcji, ewentualnych przepisów oraz metod nanoszenia.

Dalsze wskazówki dostępne są w załączniku G, karta 92 zgodne z Technicznymi Warunkami Dostaw TL/TP-KOR-Konstrukcje stalowe.

■ **WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE ZASTOSOWANIA**

Przygotowanie podłoża

Powłoki:

Substancje zmniejszające przyczepność do podłoża muszą zostać usunięte.

Temperatura powietrza i podłoża

optymalnie przy 15 do 25 °C, nie poniżej 10°C

Względna wilgotność powietrza

maksymalnie 80 %

Zgodnie z normą DIN EN ISO 12944-7 temperatura powierzchni podczas aplikacji musi być o co najmniej 3°C powyżej punktu rosy powietrza.

Wskazówki dotyczące aplikacji

Metody pracy

Sposób nakładania / parametry	Zalecana grubość powłoki suchej na 1 cykl	Dodawanie zdemineralizowanej wody
Natryskiwanie Airless Dysza 0,33 – 0,58 mm Ciśnienie materiału: 150 – 250 bar	80 – 100 µm	0 – 3 %
Natryskiwanie Airmix Dysza 0,38 – 0,45 mm Ciśnienie materiału: 50 – 70 bar Ciśnienie dyszy rozpylającej: 3-4 bar	80 – 100 µm	3 – 5 %
Malowanie pędzlem lub wałkiem	50 – 70 µm	nierozcieńczony

Aby osiągnąć jednolitą powłokę oraz odpowiednią optykę przy malowaniu pędzlem lub wałkiem mogą być konieczne dodatkowe warstwy. Zależy to od koloru, metody pracy, przyrządów do malowania, warunków otoczenia i geometrii malowanych części.

Uwagi

- Podane wartości odnoszą się do temperatury ok. 20°C.
- Podane wartości należy rozumieć jako ogólne wskazówki. W warunkach praktycznych mogą pojawić się jednak nieznaczne odchylenia.

Czas schnięcia

(przy grubości powłoki suchej 80 µm)

Klimat normalny (20 °C, 60 % względna wilgotność powietrza)

pyłosuchy: po ok. 50 minutach
można dotykać: po ok. 2 godzinach
można lakierować: po 16 godzinach
twarda nawierzchnia: po 48 godzinach

Przyspieszone schnięcie

odparowanie: 10 minut przy temperaturze 25 – 40 °C
schnięcie: 15 – 20 minut przy temperaturze 50 – 70 °C
można malować: po schłodzeniu części

■ **OCHRONA ZDROWIA I OTOCZENIA**

Wszelkie dane dotyczące bezpieczeństwa np. klasy niebezpieczeństwa lub przewozu zawierają karty bezpieczeństwa do poszczególnych produktów. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa znajdują się również na etykietach. Należy przestrzegać odpowiednich przepisów dotyczących zastosowania powłok malarskich.

Informacje techniczne zawarte w ulotce oparte są na naszej wiedzy, badaniach laboratoryjnych i dotychczasowych zastosowaniach danego produktu. Nie bierzemy odpowiedzialności za straty lub uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego użycia produktu. Informacje i zalecenia podane w niniejszej karcie zastępują informacje opublikowane wcześniej.