

Karta techniczna

Penguard Pro



Charakterystyka wyrobu

Dwuskładnikowa farba epoksydowa o dużej zawartości cząstelek stałych, odporna na ścieranie, która może być nakładana w grubych warstwach.

Zastosowanie

Uniwersalny grunt zaprojektowany specjalnie do stosowania na nowych konstrukcjach stalowych, narażonych na trudne warunki. Może być stosowany jako samodzielna powłoka lub w połączeniu z innymi kompatybilnymi produktami jako część kompletnego systemu powłokowego. Zapewnia doskonałą ochronę przeciwkorozyjną i odznacza się doskonałą odpornością na ścieranie. Jeżeli wymagane jest kosmetyczne wykończenie, grunt powinien być stosowany razem z farbami nawierzchniowymi.

Grubość powłoki, wydajność

	Min.	Max.	Typowa
Grubość powłoki (µm)	100	500	150
Grubość warstwy (µm)	133	667	200
Wydajność teoretyczna (m ² /l)	7,5	1,5	5

Uwagi

Dla niższej grubości suchej powłoki DFT, konieczne może być rozcieńczenie.

Właściwości fizyczne

Kolor	ograniczona gama kolorów
Zawartość pigmentów stałych % obj.	75 ± 2
Temperatura zapłonu	32°C ± 2 (Setaflash)
VOC	2 lbs/gal (240 gram/ltr.) USA-EPA Metode 24 200 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3
Półysk	Półpołysk
Zachowanie połyski	Do dobre
Odporność na wodę	Doskonałe
Odporność na cieranie	Doskonałe
Odporność na rozpuszczalniki	Dobre
Odporność chemiczna	Dobre
Elastyczność	Dobre
Współdziałanie z ochroną katodową	Bardzo dobre

*Pomiar wg ISO 3233 : 1998 (E)

Normy w Hong Kongu:

Kategoria farb - Inne powłoki okrągłe : VOC 270 g/l wg metody HK EPD (Gotowe do użycia), Wolne związków - nie występują; Ciężar właściwy: 1.37 kg/l (A + B); Wartość (VOC) oraz ciężar właściwy podane są jako typowe, mogą ulegać zmianie w przypadku innych kolorów.

Przygotowanie powierzchni

Podłoże czyste, suche, wolne od wszelkich zanieczyszczeń. Powierzchnia powinna być przygotowana i oceniana według ISO 8504.

Stal niegruntowana

Czysto : obróbka strumieniowo- cierna do klasy min. Sa 2½ (ISO 8501-1:2007) lub na powierzchni pokryte uprzednio UHPWJ do WJ2 (NACE No.5/SSPC-SP 12). Chropowatość : stosować odpowiednio ścierniwo do osiągnięcia stopnia chropowatości o profilu Drobnoziarnistym - Pośrednim G (30-85 µm, Ry5) (ISO 8503-2).

Stal z gruntem czasowej ochrony

Czysta, sucha i nie zniszczona powłoka zaakceptowanego gruntu czasowej ochrony.

Powierzchnia malowana

Czysta, sucha i nie zniszczona powłoka kompatybilnego gruntu. Więcej informacji można uzyskać w najbliższym oddziale firmy Jotun.

Inne podłoże

Powłoka może być stosowana na innym podłożu. Więcej informacji można uzyskać w najbliższym oddziale firmy Jotun.

Warunki podczas malowania

Minimalna temperatura podłoża - 5°C i co najmniej 3°C powyżej punktu rosy otaczającego powietrza; pomiar temperatury i wilgotności względnej powietrza wykonany w pobliżu podłoża. Konieczna dobra wentylacja w przestrzeni zamkniętej, aby zapewnić prawidłowe schnięcie. Powłoka nie powinna być narażona na obciążenia chemiczne, mechaniczne oraz działanie oleju przed pełnym utwardzeniem.

Metoda aplikacji

Natrysk	Stosowa natrysk bezpowietrzny.
P dzel	Zalecany do niewielkich powierzchni oraz do wyrabiania kraw dzi, spawów i miejsc trudnodost pnych. Nale y uzyska specyfikowan grubo powłoki.
Wałek	Mo e by zastosowany przy małej powierzchni, ale nie jest zalecany do nakładania pierwszej warstwy przeciwkorozyjnej; nale y uzyska specyfikowan grubo powłoki.

Sposób stosowania

Proporcje mieszania (obj.)	3:1
Mieszanie	3 cz ci komp. A (baza) dokładnie wymiesza 1 cz Penguard Pro, komp. B (utwardzacz).
Wst pne przereagowanie	10 minut.
Przydatno do stosowania (23°C)	1 godz. (w wy szych temperaturach czas krótszy).
Rozcie czalnik/zmywacz	Jotun Thinner No. 17
Instrukcja aplikacji natryskiem bezpowietrzny	
Ci nienie w dyszy	15 MPa (150 kp/cm ² , 2100 psi)
rednica dyszy	0.58-0.79 mm (0.023-0.031")
K t natrysku dyszy	40-80°
Filtr	nale y sprawdzi , czy filtry s czyste.

Czas schni cia

Czas schni cia zale y od cyrkulacji powietrza, temperatury, grubo ci i ilo ci powłok. Podane warto ci s typowe dla:

- Dobrej wentylacji (warunki zewn trzne lub swobodny przepływ powietrza)
- Typowej grubo ci powłoki
- Jednej powłoki na podło u oboj tnym.

Temperatura podło a	-5°C	0°C	10°C	23°C	40°C
Powierzchnia sucha	10 godz	8 godz	6 godz	3 godz	1 godz
Całkowite wyschni cie ¹	38 godz	22 godz	12 godz	6 h	4 godz
Pełne utwardzenie		21 d	12 d	10 d	7 d
Ponowne malowanie, min. ²	24 godz	16 godz	7 godz	3 godz	2 godz
Ponowne malowanie, max. ³	14 d	14 d	14 d	14 d	10 d
Temperatura podło a 5°C					
Powierzchnia sucha	7 godz				
Całkowite wyschni cie ¹	18 godz				
Pełne utwardzenie	14 d				
Ponowne malowanie, min. ²	10 godz				
Ponowne malowanie, max. ³	14 d				

1. Najkrótszy czas, po którym powłoka może być narażona na mechaniczne naprężenia, np. chodzenie po malowanej powierzchni.
2. Najkrótszy czas potrzebny na przemalowania farb tego samego rodzaju. Należy uwzględnić, faktycznie w czasie tym powłoka nie jest twarda i nie może wytrzymać obciążenia mechanicznego.
3. Jeżeli podłoże jest wolne od wszelkich zanieczyszczeń i produktów kredowania, nie ma ograniczeń czasowych przed nakładaniem kolejnej powłoki. Najlepsze przyczepności do wywarstw uzyskuje się wtedy, gdy kolejna warstwa nakładana jest przed utwardzeniem poprzedniej. Jeżeli powłoka przez jakiś czas narażona była na działanie promieniowania słonecznego, należy dobrze oczyścić podłoże oraz zmatowić lub usunąć warstwy powierzchniowe w celu uzyskania właściwej przyczepności.

Powyższe informacje należy traktować jako wskazówki. Rzeczywisty czas schnięcia może ulec zmianie w zależności od grubości powłoki, warunków wentylacji, wilgotności powietrza, istniejącego systemu malarskiego oraz wymagań mechanicznych powłoki, przydatności do transportu pomalowanego elementu, itp. Wymagania dotyczące konkretnego systemu powłokowego mogą być przedstawione oddzielnie z uwzględnieniem rzeczywistych warunków.

Zalecany system malarski

Na Sa 2½:

Barrier Plus	1 x 60 µm	(grubość powłoki)
Penguard Pro	1 x 150 µm	(grubość powłoki)
Hardtop Optima	1 x 75 µm	(grubość powłoki)

Może być specyfikowany inny system, w zależności od przeznaczenia

Przechowywanie

Produkt musi być przechowywany zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Zalecane jest przechowywanie pojemników w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od źródeł ciepła i ognia. Pojemniki powinny być szczelnie zamknięte.

Przygotowanie

Ostro nie obchodzić się z produktem. Starannie wymieszać przed użyciem.

Opakowanie

20 litrowy zestaw: 15 litrów komp. A (baza) w 20 litrowym opakowaniu i 5 litrów Penguard Pro, komp. B w 5 litrowym opakowaniu.

BHP

Należy zwrócić uwagę na ostrzeżenia umieszczone na pojemniku. Stosować w warunkach dobrej wentylacji. Nie wdychać par i mgły produktu. Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku zanieczyszczenia skóry, należy natychmiast usunąć materiał odpowiednim rodkiem zmywającym, mydłem i wodą. W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć dużą ilością wody i natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Szczegółowe informacje dotyczące BHP przy stosowaniu produktu znajdują się w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego.

UWAGA

Informacje zawarte w tej Karcie Technicznej podane są zgodnie z naszą najlepszą wiedzą opartą na badaniach laboratoryjnych i do wiadomości praktycznym. Ponieważ wyrób nie zawsze stosowany jest pod naszą kontrolą, możemy gwarantować jedynie jakość produktu. Zastrzegamy także prawo do zmiany informacji podanych w Karcie Technicznej bez uprzedzenia. Dopuszcza się wprowadzenie niewielkich zmian w produkcie odpowiadających wymogom krajowym. W przypadku wystąpienia w tekście niezgodności, obowiązująca jest wersja angielska (UK).

Jotun jest firmą o zasięgu światowym, posiadającą fabryki, biura sprzedaży i magazyny w ponad 50 krajach. Prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej www.jotun.com

WYDANO 26. 11 2012 JOTUN
POWY SZE WYDANIE ZAST PUJE POPRZEDNIE