

# Karta techniczna

## Penguard HB



### Charakterystyka wyrobu

Penguard HB jest grubopowłokow , dwuskładnikow farb na bazie wysokoczu steczkowej ywicy epoksydowej. Wchodzi w skład zestawu farb posiadaj cych atest na wolne rozprzestrzenianie si płomienia.

### Zastosowanie

W systemach na powierzchnie stalowe i betonowe poni ej i powy ej linii wody. Farba mo e by stosowana w zbiornikach wody pitnej.

### Grubo powłoki, wydajno

	Min.	Max.	Typowa
Grubo powłoki (µm)	80	150	100
Grubo warstwy (µm)	150	280	185
Wydajno teoretyczna (m <sup>2</sup> /l)	6,8	3,6	5,4

### Aprobaty

1. Zatwierdzona przez APAS dot. specyfikacji 2972.
2. Zatwierdzona przez UNE 48272.

### Własno ci fizyczne

Kolor	biały, czerwony, szary
Zawarto cz ci stałych % obj.	54 ± 2
Temperatura zapłonu	25°C ± 2 (Setaflash)
VOC	390 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3
Połysk	Mat
Zachowanie połyski	Do dobre
Odporno na wod	Bardzo dobre
Odporno na cieranie	Bardzo dobre
Odporno na rozpuszczalniki	Doskonałe
Odporno chemiczna	Doskonałe
Elastyczno	Dobre

\*Pomiar wg ISO 3233 : 1998 (E)

---

## Przygotowanie powierzchni

Podło e czyste, suche, wolne od wszelkich zanieczyszcze . Powierzchnia powinna by przygotowana i oceniana według ISO 8504.

### Stal niegruntowana

Czysto : obróbka strumieniowo - cierna do Sa 2½ (ISO 8501-1:2007). Chropowato : stosowa odpowiednie cierniwo do osi gni cia chropowato ci o profilu Droбноziarnistym - Po rednim 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. Wi cej informacji mo na uzyska w najbli szym oddziale firmy Jotun.

### Inne podło e

Na powierzchni aluminiowe i ocynkowane, odłuszczone, przetarte lub omiezione piaskiem.

Powłoka mo e by stosowana na innym podło u. Wi cej informacji mo na uzyska w najbli szym oddziale firmy Jotun.

---

## Warunki podczas malowania

Minimalna temperatura podło a 10°C i co najmniej 3°C powy ej punktu rosy otaczaj cego powietrza; pomiar temperatury i wilgotno i wzgl dnej powietrza wykona w pobli u podło a. Konieczna dobra wentylacja w przestrzeni zamkni tej, aby zapewni prawidłowe schni cie. Powłoka nie powinna by nara ona na obci enia chemiczne, mechaniczne oraz olej przed pełnym utwardzeniem. Gdy istnieje taka potrzeba, Penguard Stayer, Penguard Primer, Penguard HB, Penguard Special mog by stosowane w temperaturze od 2°C, je eli doda si specjalnego akceleratora.

---

## 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.

---

## Sposób stosowania

<b>Proporcje mieszania (obj.)</b>	4 : 1
<b>Mieszanie</b>	4 części komp. A (baza) dokładnie wymieszać z 1 częścią Penguard, komp.B (utwardzacz)
<b>Wstępne przereagowanie</b>	30 minut.
<b>Przydatność do stosowania (23°C)</b>	8 godzin. (w wyższej temp. czas krótszy.)
<b>Rozcieńczalnik/zmywacz</b>	Jotun Thinner No. 17 nie rozcieńcza, gdy farba stosowana jest w zbiornikach wody pitnej.
<b>Instrukcja aplikacji natryskiem bezpowietrznym</b>	
<b>Cisnienie w dyszy</b>	15 MPa (150 kp/cm <sup>2</sup> , 2100 psi.)
<b>średnica dyszy</b>	0.46 - 0.69 mm (0.018-0.027")
<b>Kąt natrysku dyszy</b>	40 - 80°
<b>Filtr</b>	należy sprawdzić, czy filtry są czyste.

## Czas schnięcia

Czas schnięcia zależy od cyrkulacji powietrza, temperatury, grubości i ilości powłok. Podane wartości są typowe dla:

- Dobrej wentylacji (warunki zewnętrzne lub swobodny przepływ powietrza)
- Typowej grubości powłoki
- Jednej powłoki na podłożu obojętnym.

<b>Temperatura podłoża</b>	<b>10°C</b>	<b>23°C</b>	<b>40°C</b>
<b>Powierzchnia sucha</b>	5 godz	2,5 godz	1 godz
<b>Całkowite wyschnięcie</b>	16 godz	8 godz	3,5 godz
<b>Pełne utwardzenie</b>	14 d	7 d	3 d
<b>Ponowne malowanie, min.</b>	16 godz	8 godz	3,5 godz
<b>Ponowne malowanie, max. <sup>1</sup></b>			

1. Jeżeli podłoże jest wolne od wszelkich zanieczyszczeń i produktów kredowania, nie ma ograniczeń czasowych przed nakładaniem kolejnej powłoki. Najlepsze przyczepności uzyskuje się wtedy, gdy kolejna warstwa nakładana jest przed utwardzeniem poprzedniej. Jeżeli powłoka przez jakiś czas narodziła się na działanie promieniowania słonecznego, należy dobrze oczyścić podłoże oraz zmatowić lub usunąć warstwę powierzchniową 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

<b>Penguard HB</b>	<b>2 x 100 µm</b>	<b>(grubo powłoki)</b>
Penguard Topcoat	1 x 50 µm	(grubo powłoki)
lub		
Penguard Primer	1 x 50 µm	(grubo powłoki)
<b>Penguard HB</b>	<b>1 x 100 µm</b>	<b>(grubo powłoki)</b>
Penguard Topcoat	1 x 50 µm	(grubo powłoki)

Zbiorniki wody pitnej:

Może być specyfikowany inny system, w zależności od przeznaczenia

---

## SPECJALNA PROCEDURA MYCIA, JEŚLI FARBA STOSOWANA JEST W ZBIORNIKACH WODY PITNEJ

Po utwardzeniu powłoki (patrz powyżej: czasy schnięcia i utwardzania) należy napełnić zbiornik wodą słodką o temperaturze 60 - 80°C i pozostawić na 24 godziny. Po tym czasie zbiornik należy dokładnie umyć stosując szczotki i wodę o temperaturze min. 80°C albo wyparować zbiornik

**lub**

po utwardzeniu powłoki (patrz powyżej: czasy schnięcia i utwardzania) wentylować zbiornik powietrzem o temperaturze min. 23°C przez 7 dni. Następnie napełnić zbiornik trzykrotnie wodą o temperaturze min. 50°C, pozostawiając ją przez co najmniej dobę. Na koniec zbiornik należy umyć stosując szczotki i wodę o temperaturze min. 50°C lub wyparować zbiornik

Mogą być dopuszczone inne sposoby mycia - należy skontaktować się z firmą Jotun.

---

### 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

16 litrów komp. A (baza) w 20 litrowym opakowaniu i 4 litry Penguard, komp. B (utwardzacz) w 5 litrowym opakowaniu lub

4 litry komp. A (baza) w 5 litrowym opakowaniu i 1 litr Penguard, komp. B (utwardzacz) w 1 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 doświadczeniu 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](http://www.jotun.com)

WYDANO 29. 3 2012 JOTUN  
POWYSZE WYDANIE ZASTĘPUJE POPRZEDNIE

