

# Karta techniczna

## Penguard Special



### Charakterystyka wyrobu

Penguard Special jest dwuskładnikową farbą na bazie wysokociepłej żywicy epoksydowej, pigmentowanej fosforanem cynku.

### Zastosowanie

Jako grunt do ochrony przeciwkorozyjnej lub powłoka w systemie zabezpieczającym stal oraz różnego typu powierzchnie.

### Grubość powłoki, wydajność

|   | Min. | Max. | Typowa |
|---|------|------|--------|
| Grubość powłoki (µm)                      | 40   | 150  | 100    |
| Grubość warstwy (µm)                      | 80   | 300  | 200    |
| Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l) | 12,6 | 3,3  | 5      |

### Uwagi

Aby uzyskać grubość suchej powłoki poniżej 80 µm należy dodać rozcieńczalnik.

### Aprobaty

1. Zatwierdzona przez APAS dot. specyfikacji 2971.
2. Zatwierdzona przez UNE 48271.

### Właściwości fizyczne

Kolor biały, czerwony, szary

Zawartość ci stałych 50 ± 2  
% obj.

Temperatura zapłonu 25°C ± 2 (Setaflash)

VOC 390 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3

Połysk Mat

Odporność na wodę Bardzo dobre

Odporność na cieranie Bardzo dobre

Odporność na rozpuszczalniki Doskonale

Odporność chemiczna Doskonale

Elastyczność Dobre

\*Pomiar wg ISO 3233 : 1998 (E)

### 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 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

**Proporcje mieszania (obj.)** 4 : 1

**Mieszanie** 4 cz ci komp. A (baza) dokładnie wymiesza z 1 cz ci Penguard, komp. B (utwardzacz).

**Wst pne przereagowanie** 30 minut.

**Przydatno do stosowania (23°C)** 8 godzin. (w wy szej temp. czas krótszy.)

**Rozcie czalnik/zmywacz** Jotun Thinner No. 17

### Instrukcja aplikacji natryskiem bezpowietrzny

**Ci nienie w dyszy** 15 MPa (150 kp/cm<sup>2</sup>, 2100 psi)

**rednica dyszy** 0.46-0.69 mm (0.018-0.027")

**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.

## Utwardzacz standardowy

| Temperatura podłoża                  | 10°C | 23°C | 40°C |
|--------------------------------------|------|------|------|
| Powierzchnia sucha                   | 4 h  | 2 h  | 1 h  |
| Całkowite wyschnięcie                | 16 h | 8 h  | 3 h  |
| Pełne utwardzenie                    | 14 d | 7 d  | 3 d  |
| Ponowne malowanie, min.              | 16 h | 8 h  | 3 h  |
| Ponowne malowanie, max. <sup>1</sup> |      |      |      |

1. Jeżeli podłoże jest wolne od wszelkich zanieczyszczeń i produktów kredowania, nie ma ograniczeń czasowych przed nakładaniem kolejnej warstwy. Jeżeli powłoka była przez jakiś czas narażona na działanie promieniowania słonecznego, aby uzyskać właściwą przyczepność, należy dobrze oczyścić podłoże oraz zmatowić lub usunąć warstwy powierzchniowe.

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

**Penguard Special 1 - 2 x 100 µm (grubość powłoki)**

Zwykle pokrywany powłokami epoksydowymi lub poliuretanowymi.

Możliwe jest także specyfikowanie innego systemu, w zależności od przeznaczenia

---

## Przechowywanie

Produkt musi być przechowywany zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecane jest przechowywanie pojemników w suchym, 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: 16 litrów komp. A (baza) w 20 litrowym opakowaniu i 4 litry Penguard, komp. B (utwardzacz) 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 w Karcie Technicznej podane są zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w oparciu o badania laboratoryjne i do wiadomości praktycznej. Ponieważ wyrób nie zawsze stosowany jest pod naszą kontrolą, nie możemy gwarantować jedynie jako wyrobu jako takiego. Zastrzegamy prawo do zmiany informacji podanych w Karcie Technicznej bez uprzedzenia.

Jotun jest firmą globalną, posiadającą fabryki, biura sprzedaży i magazyny w ponad 50 krajach. Prosimy o odwiedzenie naszej strony internetowej [www.jotun.com](http://www.jotun.com)

WYDANO 20. 3 2009 JOTUN  
POWYŻSZE WYDANIE ZASTĘPUJE POPRZEDNIE