

# Karta techniczna

## Safeguard Universal ES



### Charakterystyka wyrobu

Safeguard Universal ES jest dwuskładnikow , przeciwkorozyjn farb epoksydowo - winylow .

### Zastosowanie

Safeguard Universal ES jest zwykle stosowana jako warstwa przeciwkorozyjna pod ró ne systemy malarskie lub jako warstwa uszczelniaj ca pod farby przeciwporostowe. Zapewnia bardzo dobr przyczepno przeciwporostowym farbom samopoleruj cym oraz ró nym farbom nawierzchniowym (z wył czeniem farb alkidowych).

### Grubo powłoki, wydajno

	Min.	Max.	Typowa
Grubo powłoki ( $\mu\text{m}$ )	50	200	150
Grubo warstwy ( $\mu\text{m}$ )	80	325	240
Wydajno teoretyczna ( $\text{m}^2/\text{l}$ )	12,4	3,1	4,1

### Uwagi

Je eli farba stosowana jest jako warstwa wi ca (grubo suchej powłoki 50  $\mu\text{m}$ ), mo e by konieczne dodanie (5-10%) rozcie czalnika, je li jako warstwa uszczelniaj ca (grubo suchej powłoki 75-100  $\mu\text{m}$ ) na istniej cy system przeciwporostowy - nie powinno si rozcie cza farby.

Specyfikowane wydajno ci dotycz tylko wersji standardowej.

### Własno ci fizyczne

Kolor	czerwony, szary
Zawarto cz ci stałych % obj.	62 $\pm$ 2
Temperatura zapłonu	27°C $\pm$ 2 (Setaflash)
VOC	330 gms/ltr UK-PG6/23(97). Appendix 3
Połysek	Półpołysek
Odporno na wod	Doskonałe
Odporno na cieranie	Dobre
Odporno na rozpuszczalniki	Dobre
Odporno chemiczna	Dobre
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.

### 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

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 0°C i co najmniej 3°C powy ej punktu rosy otaczaj cego powietrza; pomiar temperatury i wilgotno ci wzgl dnej wykona w pobli u podło a. Konieczna dobra wentylacja w przestrzeni zamkni tej, aby zapewni prawidłowe schni cie powłoki. Przy wymuszonej wentylacji unika ogrzanego powietrza aby zapobiec wyschni ciu powłoki zanim odparuje z niej rozcie czalnik. Powłoka nie powinna by nara ona na obci enia chemiczne, mechaniczne oraz olej 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.

---

## Sposób stosowania

**Proporcje mieszania (obj.)** 5 cz ci komp. A (baza) dokładnie wymiesza z 1 cz ci komp. B (utwardzacz))

**Wst pne przereagowanie** 10 minut.  
**Przydatno do stosowania (23°C)** 2 godziny (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** 0.48-0.78 mm (0.019-0.031")

**K t natrysku dyszy** 65-80°

**Filtr** nale y sprawdzi , czy filtry s czyste.

**Uwaga**

- \* temperatura farby po zmieszaniu obu komponentów powinna wynosi co najmniej 15°C, je eli jest ni sza, mo e by konieczne dodanie rozcie czalnika, aby uzyska odpowiedni lepko ,
- \* zbyt du a ilo rozcie czalnika mo e powodowa wyst pienie zacieków i dłu sze utwardzanie,
- \* rozcie czalnik zawsze powinien by dodawany po wymieszaniu komponentów.

---

## Czas schni CIA

Czas schni CIA 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.

### Safeguard Universal ES:

Temperatura podłoża	0°C	5°C	10°C	23°C	40°C
Powierzchnia sucha	12 h	8 h	5 h	2 h	1,5 h
Całkowite wyschnięcie	30 h	24 h	18 h	10 h	6 h
Pełne utwardzenie	14 d	7 d	5 d	3 d	2 d
Ponowne malowanie, min. <sup>1</sup>	30 h	24 h	18 h	10 h	6 h

1. Podłoże powinno być wolne od wszelkich zanieczyszczeń i produktów kredowania. Przy ekspozycji wewnętrznej najlepszym przyczepności do żywarstw uzyskuje się wtedy, gdy kolejna warstwa jest nakładana przed utwardzeniem poprzedniej.

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

Jotamastic 87 Aluminium 1 x 200 µm (grubość powłoki)  
**Safeguard Universal ES 1 x 100 µm (grubość powłoki)**  
Powłoka przeciwporostowa, jeżeli wymagana

Może być specyfikowany inny system, 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 obchodzi się z produktem. Starannie wymieszać przed użyciem.

---

## Opakowanie

15 l komp. A (baza) w 20 litrowym opakowaniu i 3 l komp. B (utwardzacz) w 3 litrowym opakowaniu. Opakowania mogą być różne w innych krajach, w zależności od lokalnych przepisów.

---

## 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 wiadzenia praktyczne. Ponieważ wyrób nie zawsze stosowany jest pod naszą kontrolą, możemy gwarantować jedynie jako wyrobu jako takiego. Zastrzegamy prawo do zmiany informacji podanych w Karcie Technicznej bez uprzedzenia.*

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 28. 1 2008 JOTUN  
POWYŻSZE WYDANIE ZASTĘPUJE POPRZEDNIE