

# INERTA 280

## Farba epoksydowo-fenolowa (nowolakowa)

INERTA 280 jest farbą epoksydową, prawie bezrozpuszczalnikową opartą na żywicy epoksydowo-fenolowo-nowolakowej.

Przeznaczona do nakładania w systemie malarskim, na zanurzone stalowe i betonowe podłoża w wymagających warunkach chemicznych i mechanicznych.

Farba ma dobrą przyczepność do powierzchni oczyszczonych za pomocą obróbki strumieniowo-ściernej i doskonałą odporność. INERTA 280 jest odporna na działanie chemikaliów: roztworów soli, roztworów alkalicznych, i łagodnych kwasów a także alifatycznych i aromatycznych węglowodorów: rozpuszczalników, olejów i benzyny oraz mieszanin wodno-etanolowych.

### APROBATY:

Produkt posiada aprobatę CE do ochrony konstrukcji betonowych.



## DANE TECHNICZNE

<b>Certyfikaty, aprobaty i klasyfikacje</b>	Oznakowanie CE
<b>Zalecane podłoże</b>	Stal , Beton
<b>Spoiwo</b>	Produkt epoksydowo-fenolowy (nowolakowy)
<b>Zawartość części stałych</b>	96±2% objętościowo
<b>Całkowita masa części stałych</b>	Około 1500 g/l
<b>Lotne związki organiczne (LZO)</b>	Około 50 g/l (DYREKTYWA 2010/75/UE) Podana zawartość LZO jest średnią wartością dla produktów otrzymanych fabrycznie, w związku z czym będzie ulegać zróżnicowaniu pomiędzy poszczególnymi produktami objętymi niniejszą Kartą Danych Technicznych.

<b>Wydajność teoretyczna</b>	<b>Na sucho (µm)</b>	<b>Na mokro (µm)</b>	<b>Wydajność teoretyczna (m<sup>2</sup>/l)</b>
	250	260	3,8
	400	416	2,4
	500	520	1,9
	600	625	1.6

Ponieważ wiele właściwości farby zmienia się, jeżeli nałożona zostanie zbyt gruba warstwa nie zaleca się, aby produkt nakładany był grubiej niż dwukrotna zalecana wartość.

### Zużycie praktyczne

Zależy od techniki nanoszenia, rodzaju powierzchni, strat w procesie natrysku itp.

<b>Kolory</b>	Czerwony, zielony i biały. Więcej kolorów dostępnych jest zgodnie z umową. UWAGA! Promieniowanie słoneczne i chemikalia powodują zmianę koloru i połysku powłoki.
<b>Połysk (60°)</b>	Połysk
<b>Utwardzacz</b>	Składnik B: INERTA 280 HARDENER
<b>Proporcje mieszania (A:B)</b>	2:1 części objętościowo
<b>Przydatność do stosowania, +23 °C</b>	40 min.
<b>Rozcieńczalnik</b>	(max 5%) TEKNOSOLV 6560, TEKNOSOLV 9514.
<b>Przechowywanie</b>	Okres trwałości podany na etykiecie. Przechowywać w chłodnym miejscu, w szczelnie zamkniętych opakowaniach.

## INSTRUKCJA UŻYCIA

<b>Przygotowanie powierzchni</b>	<p>Usunąć z powierzchni wszelkie zanieczyszczenia, które mogą być szkodliwe dla jej przygotowania oraz malowania. Przy pomocy odpowiednich metod usunąć także rozpuszczalne w wodzie sole. Powierzchnie należy przygotować w zależności od materiału:</p> <p><b>POWIERZCHNIE STALOWE:</b> Usunąć zgorzeliny oraz rdzę poprzez czyszczenie strumieniowo-ścierne do stopnia Sa 2½ (norma ISO 8501-1). Profil chropowatości powierzchni po obróbce musi być szorstki – „rough” (komparator wzorzec typ G) (ISO 8503-2) (G).</p> <p><b>POWIERZCHNIE BETONOWE:</b> Beton musi być sezonowany przynajmniej 4 tygodnie, dobrze związany i wytrzymały. Zawartość wody w warstwie przypowierzchniowej nie powinna przekraczać 4% wagowych. Powierzchnia powinna być gładka, pozbawiona wszelkich nierówności. Usunąć za pomocą szczotki luźny cement, piasek i kurz. Powierzchnie zaolejone i zatłuszczone zmyć za pomocą detergentu lub rozpuszczalnika. Jeśli występuje mleczko cementowe, należy je usunąć przez trawienie środkiem RENSA ETCHING lub czyszczenie strumieniowościerne.</p> <p><b>POWIERZCHNIE ZE STARĄ POWŁOKĄ ODPOWIEDNIE DO PRZEMALOWANIA:</b> Wszelkie zanieczyszczenia, które mogą być szkodliwe dla nałożenia farby należy usunąć (np. smary lub sole). Powierzchnia musi być sucha i czysta. Powierzchnie wcześniej malowane, dla których przekroczony został maksymalny czas do nałożenia kolejnej warstwy należy przeszlifować. Fragmenty uszkodzone należy przygotować zgodnie z wymaganiami podłoża oraz powłoki konserwacyjnej.</p> <p>Przed lub po nałożeniu pierwszej warstwy wszystkie zagłębienia i dziury należy wypełnić szpachlówką epoksydową, którą przygotowuje się przez zmieszanie drobnego, suchego piasku kwarcowego z INERTA 280.</p>
----------------------------------	---

Miejsce oraz czas przygotowania należy dobrać tak, aby przygotowana powierzchnia nie zabrudziła się lub nie zawilgotniała przed kolejnym krokiem jej obróbki.

Dalsze informacje odnośnie przygotowania powierzchni można znaleźć w normach EN ISO 12944-4 oraz ISO 8501-2.

Grunt do czasowej ochrony: Wszystkie grunty do czasowej ochrony muszą być z powierzchni przeznaczonej do malowania całkowicie usunięte, bez względu na to, jaki rodzaj spoiwa zawierają. W praktyce oznacza to, że kiedy patrzymy prostopadle na oczyszczoną powierzchnię, ustawioną w odległości 1 m., przy normalnych warunkach oświetleniowych, powinna ona mieć jednolity szary kolor tj. stopień czystości powinien wynosić minimum Sa 2½ (ISO 8501-1).

#### **Metoda nanoszenia**

Natrysk bezpowietrzny, Natrysk urządzeniem dwukomponentowym z podgrzewaniem

## Nanoszenie

**MIESZANIE SKŁADNIKÓW:** Należy przygotować tylko taką ilość farby, którą zużyje się w czasie krótszym niż jej czas przydatności do stosowania. Przed malowaniem składniki farby należy w prawidłowej proporcji dokładnie wymieszać ze sobą w całej objętości naczynia. Zaleca się mieszanie mechaniczne, np. za pomocą wolnoobrotowej wiertarki ręcznej wyposażonej w mieszadło. Nieodpowiednie wymieszanie lub nieprawidłowe proporcje mieszania spowodują niedokładne wyschnięcie powłoki oraz pogorszenie jej właściwości.

Urządzenia do natrysku materiałów dwuskładnikowych: Na dużych powierzchniach zaleca się stosować urządzenia do natrysku materiałów dwuskładnikowych, na gorąco, np. Graco Hydra-Cat. Odpowiednia średnica dyszy (dysza rewersyjna) 0,018 - 0,026".

Przed użyciem składniki muszą być przetrzymane w temperaturze +20-+25°C, aby zapewnić, że są wystarczająco płynne dla pomp podających. Proporcja podawania składników przez pompy dozujące musi wynosić 2:1. Ogrzewanie składników powinno być takie, aby temperatura farby w pistolecie wynosiła +30 - +40°C. Czas przydatności mieszaniny do stosowania w tych warunkach wynosi 10-20 min. Jeśli jest to konieczne to należy również ogrzewać węże. Grubość nakładanej warstwy należy kontrolować grzebieniem malarskim. Należy kontrolować ciśnienie w pompach i zużycie komponentów aby mieć pewność utrzymania prawidłowej proporcji składników w czasie malowania. W celu wypełnienia porów na powierzchniach betonowych, należy nanieść natryskiem warstwę o grubości 200-300 µm i nad porowatym miejscem wygładzić ją pędzlem lub gumową szpachlą. Niezwłocznie należy nanieść drugą warstwę, tak aby całkowita grubość powłoki wyniosła 500 µm.

Podczas pracy należy przestrzegać wskazań producenta aparatury natryskowej do materiałów dwuskładnikowych.

**UWAGA:** Ilość i temperatura mieszaniny mają wpływ na czas przydatności do stosowania. Utwardzenie się farby w agregacie malarskim może być przyczyną jego uszkodzenia.

Jeśli przerwa między nakładaniem powłok wynosi 1 - 2 dni to dobrą przyczepność można osiągnąć przez przetarcie powierzchni rozcieńczalnikiem TEKNOSOLV 6560 lub TEKNOSOLV 9514, który rozpuści pokrycie tak, że będzie ono lepkie. Kiedy maksymalny odstęp czasu do nałożenia kolejnej warstwy zostanie przekroczony, przyczepność międzywarstwowa może być zabezpieczona przez przeszlifowanie (zmatowienie) uprzednio nałożonej powłoki.

## Warunki podczas malowania

Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być sucha. W czasie nakładania oraz schnięcia wyrobu temperatura otaczającego powietrza, powierzchni oraz farby powinna wynosić co najmniej +10 °C, a wilgotność względna poniżej 80 %.

Dodatkowo temperatura powierzchni oraz farby powinna być co najmniej +3 °C powyżej punktu rosy otaczającego powietrza.

### Czasy schnięcia

+23 °C / 50% RH (sucha powłoka 250 µm)

#### - pyłosuchość

3 h (ISO 9117-3:2010)

#### - suchość na dotyk

4 h (ISO 9117-5:2012)

#### - pełne utwardzenie

7 d

### Kolejna warstwa

temp. powierzchni	tym samym materiałem	
	min.	max.*
+10 °C	6 h	2 d
+23 °C	3 h	24 h

\* Maksymalny czas do nałożenia bez obróbki zgrubnej

Zwiększenie grubości warstwy i wilgotności względnej powietrza w miejscu schnięcia zazwyczaj spowalnia proces schnięcia.

## Czyszczenie

TEKNOSOLV 9530

Wyposażenie malarskie musi być myte natychmiast po użyciu. Węże i pistolety muszą być płukane w trakcie pracy po nałożeniu każdej 20 - 30 litrowej partii farby.

## ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

### Środki bezpieczeństwa i środki ostrożności

Patrz Karta Charakterystyki.

## INFORMACJE DODATKOWE

### Instrukcja renowacji

INERTA 280 może być rozcieńczona przez dodanie max 5% TEKNOSOLV 6560 lub TEKNOSOLV 9514 do malowania małych powierzchni, napraw i przemaalowywania. Można stosować urządzenie do natrysku bezpowietrznego lub pędzel. Bezpośrednio przed użyciem składniki należy zmieszać w proporcji objętościowej; 2 części bazy na 1 część utwardzacza. Mieszaninę wymieszać dokładnie za pomocą mieszadła. Przed nałożeniem mieszaninę należy przepuścić przez węże i zbiornik w celu wyrównania temperatury obiegu.

**0809**

Teknos Oy, Takkatie 3, P.O. Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland

20

Deklaracja Własności użytkowych Nr 0056

0809-CPR-1063

EN 1504-2:2004

Ochrona powierzchni – powłoka	
Odporność fizyczna (5.1)	
Odporność chemiczna (6.1)	
Odporność na ścieranie	Wymagania: Ubytek masy mniej niż 3000mg
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	Wymagania: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \sqrt{h}$
Odporność na silną agresję chemiczną Klasa II	Wymagania: Redukcja twardości mniej niż 50%
Odporność na uderzenia	Klasa I: $> 4 \text{ Nm}$
Przyczepność przy odrywaniu	Wymagania: System sztywny z obciążeniem ruchem: $\geq 2,0 (1,5) \text{ N/mm}^2$
Substancje niebezpieczne	Patrz Karta Charakterystyki

**Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091**

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie są normatywne i wynikają z badań laboratoryjnych i praktycznego doświadczenia. Podane wartości mają charakter orientacyjny. Nie ponosimy odpowiedzialności za rezultaty stosowania produktu w warunkach leżących poza naszą kontrolą, natomiast właściciel lub użytkownik odpowiada za określenie przydatności naszych produktów do określonego celu i metody stosowania w warunkach rzeczywistych. Nasza odpowiedzialność jest ograniczona do szkód spowodowanych bezpośrednio wadami produktów dostarczonych przez firmę Teknos. Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego. Oznacza to, że użytkownik posiada wystarczającą wiedzę do korzystania z produktu przestrzegając ściśle warunków technicznych i bezpieczeństwa pracy. Najnowsze wersje naszych kart technicznych i kart charakterystyki znajdują się na naszej stronie [www.teknos.com](http://www.teknos.com). Wszystkie znaki towarowe przywołane w tym dokumencie są wyłączną własnością Teknos Group lub jej spółek powiązanych.