

# TEKNODUR AQUA 3390-09

## Farba nawierzchniowa poliuretanowa i lakier

TEKNODUR AQUA 3390-09 jest wodorozcieńczalną, dwuskładnikową, poliuretanową farbą nawierzchniową i lakierem. Utwardzaczem jest alifatyczna żywica izocyjanianowa.



Farba przeznaczona do stosowania jako powłoka nawierzchniowa w wodorozcieńczalnych, poliuretanowych systemach malarskich, narażonych na działanie korozji atmosferycznej. Zalecane jest użycie lakieru poliuretanowego TEKNODUR 3390-09 jako warstwy nawierzchniowej, jeżeli wymagane są znakomity połysk i trwałość koloru.

### DANE TECHNICZNE

<b>Spoiwo</b>	Produkt poliuretanowy														
<b>Zawartość części stałych</b>	Farba: 42±2% obj. Lakier: 40±2% obj.														
<b>Całkowita masa części stałych</b>	Farba: ok. 690 g/l Lakier: ok. 460 g/l														
<b>Lotne związki organiczne (LZO)</b>	Baza 1: ok. 88 g/l Lakier: ok. 89 g/l  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>	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Na sucho (µm)</th><th>Na mokro (µm)</th><th>Wydajność teoretyczna (m<sup>2</sup> /l)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Farba</td><td>40</td><td>95</td><td>10,5</td></tr><tr><td>Lakier</td><td>40</td><td>100</td><td>10,0</td></tr></tbody></table>		Na sucho (µm)	Na mokro (µm)	Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l)	Farba	40	95	10,5	Lakier	40	100	10,0	Ponieważ wiele właściwości farby zmienia się, jeżeli nałożona zostanie zbyt gruba warstwa nie zaleca się, aby produkt nakładany był grubiej niż dwukrotna zalecana wartość.	
	Na sucho (µm)	Na mokro (µm)	Wydajność teoretyczna (m <sup>2</sup> /l)												
Farba	40	95	10,5												
Lakier	40	100	10,0												
<b>Zużycie praktyczne</b>	Zależy od techniki nanoszenia, rodzaju powierzchni, strat w procesie natrysku itp.														
<b>Kolory</b>	Według uzgodnienia.														
<b>System barwienia</b>	Teknomix														
<b>Połysk (60°)</b>	Połysk														
<b>Utwardzacz</b>	Składnik B: TEKNODUR AQUA HARDENER 7313														
<b>Proporcje mieszania (A:B)</b>	5:1 części objętościowo														
<b>Przydatność do stosowania, +23 °C</b>	1.5 h														
<b>Rozcieńczalnik</b>	Woda lub TEKNOSOLV 1936														

## Przechowywanie

Okres trwałości podany na etykiecie. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu w szczelnie zamkniętym opakowaniu. Utwardzacz reaguje z wilgocią z powietrza, a zatem otwarta puszka ma być starannie zamknięta i zawartość musi być w ciągu 14 dni od otwarcia.

## INSTRUKCJA UŻYCIA

### Przygotowanie powierzchni

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:

**POWIERZCHNIE ZE STARĄ POWŁOKĄ ODPOWIEDNIE DO PRZEMALOWANIA:**  
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.

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.

### Metoda nanoszenia

Natrysk bezpowietrzny, Natrysk konwencjonalny

### Nanoszenie

Przed malowaniem składniki farby należy w prawidłowej proporcji, wymieszać ze sobą dokładnie, w całej objętości naczynia. Utwardzacz należy w jednej porcji dodać do bazy i wymieszać. Minimalny czas mieszania składników wynosi 5 minut. Nieodpowiednie wymieszanie lub nieprawidłowe proporcje mieszania spowodują niedokładne wyschnięcie powłoki oraz pogorszenie jej właściwości. Przygotowana farba powinna być zużyta przed upływem 1,5 godziny od zmieszania. Po upływie tego czasu farba nie nadaje się do użytku.

Zaleca się nakładanie farby natryskiem hydrodynamicznym (średnica dysza: 0,011-0,013") lub natryskiem konwencjonalnym. Najlepsze rezultaty uzyskuje się używając tradycyjnego natrysku. Składniki nie są rozcieńczone oddzielnie.

Po dodaniu utwardzacza nie należy szczelnie zamykać naczynia, ponieważ niewielkie ilości dwutlenku węgla powstające w farbie mogą powodować wzrost ciśnienia.

### Warunki podczas malowania

Powierzchnia przeznaczona do malowania powinna być sucha. W czasie nakładania i schnięcia temperatura powietrza otaczającego, powierzchni oraz farby powinna wynosić co najmniej +10 °C, a wilgotność względna poniżej 70 %. Dodatkowo temperatura powierzchni oraz farby musi być, co najmniej o 3 °C powyżej punktu rosy otaczającego powietrza.

Zwłaszcza przy aplikacji natryskiem wilgotność względna powietrza powinna wynosić powyżej 30%, aby uniknąć zbyt szybkiego rozpoczęcia procesu schnięcia.

Temperatura powierzchni, grubość powłoki, temperatura schnięcia i wentylacja wpływają na schnięcie farby. Farba jest sucha, gdy cała woda wyparuje z warstwy farby. Bardzo ważne jest, aby zapewnić odpowiednią wentylację podczas malowania wszystkich powierzchni. Jeżeli pomalowana powierzchnia będzie narażona na działanie czynników atmosferycznych, wilgoci lub niskich temperatur (poniżej +10 °C), należy unikać nakładania grubych warstw farby, a ostatnia warstwa musi wysychać przed ekspozycją przez co najmniej 24 godziny (w +23 °C).

Niska temperatura i niewystarczająca wentylacja spowolniają proces schnięcia.  
+23 °C / 50% RH (sucha powłoka 40 µm)

#### Czasy schnięcia

- pyłosuchość

2,5 h (ISO 9117-3:2010)

- suchość na dotyk

6,5 h (ISO 9117-5:2012)

- pełne utwardzenie

7 d

#### Kolejna warstwa

Temp. powierzchni	Tym samym materiałem	
	min.	max.*
+10 °C	1 d	14 d
+ 23 °C	6 h	14 d

\* Maksymalny czas do nałożenia bez obróbki zgrubnej

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

## Czyszczenie

Woda, TEKNOSOLV 6060, TEKNOSOLV 9521

W przypadku stosowania sprzętu do aplikacji farb rozpuszczalnikowych do aplikacji farb wodnych urządzenia muszą być starannie oczyszczone.

1. Umycie rozpuszczalnikiem.
2. Użycie odpowiedniego rozpuszczalnika myjącego do farb wodorozcieńczalnych, np. TEKNOSOLV 6060.
3. Spłukanie wodą.

Jeżeli zmiana następuje z farby wodorozcieńczalnej na rozpuszczalnikową rozpuszczalniki stosuje się w odwrotnej kolejności.

Pozostałości zmieszanej farby i wody po czyszczeniu zawierające utwardzacz nie powinny być zamykane w szczelnym naczyniu, blaszanym lub innym, ponieważ niewielkie ilości dwutlenku węgla powstające w farbie mogą powodować wzrost ciśnienia.

## ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

### Środki bezpieczeństwa i środki ostrożności

Patrz Karta Charakterystyki.

Utwardzacz oraz mieszanina gotowa do malowania zawierają izocyjaniany. W obszarach o słabej wentylacji lub przy nanoszeniu przez natrysk zalecamy używanie maski oddechowej. Przy pracy krótkiej lub chwilowej można zastosować maskę z filtrem łączonym A2-P2. W tym wypadku należy chronić oczy oraz twarz.

Puszkę z utwardzaczem należy otwierać z zachowaniem ostrożności, ponieważ wewnątrz może wytworzyć się ciśnienie.

**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.