

# TEKNODUR 100 9-00

## Polyurethaan aflak

TEKNODUR 100 9-00 is een tweecomponenten, hoogglans polyurethaan aflak. De verharder is een alifatische isocyanaathars.



Een zeer duurzame aflak voor beschermende coatingsystemen die worden gebruikt op algemene staalconstructies in veeleisende toepassingen, zoals de transportindustrie (vrachtwagens, treinen, trams enz.), machines in de landbouw en de bouw en andere staalconstructies.

TEKNODUR 100 9-00 biedt een duurzame en weerbestendige film met uitstekend kleur- en glansbehoud, evenals goede mechanische eigenschappen samen met een uitstekende oppervlakteafwerking.

## TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Aanbevolen ondergrond</b>	Metaal						
<b>Bindmiddel</b>	Polyurethaan						
<b>Vaste stoffen</b>	49 ±2 vol% (ISO 3233:1988)						
<b>Totale massa vaste stoffen</b>	ca. 720 g/l						
<b>Vluchtige organische stoffen (VOS)</b>	Ca. 450 g/l (DIRECTIVE 2010/75/EU) De opgegeven VOS-waarde is de gemiddelde waarde voor in de fabriek geproduceerde producten en is bijgevolg onderhevig aan variaties tussen individuele producten die onder dit technisch informatieblad vallen.						
<b>Theoretisch rendement</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Droge laag (µm)</th><th>Natte laag (µm)</th><th>Theoretisch spreidend vermogen (m<sup>2</sup>/l)</th></tr></thead><tbody><tr><td>40</td><td>81</td><td>12,2</td></tr></tbody></table>	Droge laag (µm)	Natte laag (µm)	Theoretisch spreidend vermogen (m <sup>2</sup> /l)	40	81	12,2
Droge laag (µm)	Natte laag (µm)	Theoretisch spreidend vermogen (m <sup>2</sup> /l)					
40	81	12,2					
<b>Praktisch spreidend vermogen</b>	De waarden zijn afhankelijk van de aanbrengtechniek, de gesteldheid van het oppervlak, overspray, enz.						
<b>Kleursysteem</b>	Teknotint						
<b>Glans (60°)</b>	Hoogglans						
<b>Verharder</b>	Comp. B: TEKNODUR HARDENER 7230						
<b>Mengverhouding (A:B)</b>	7:1 (volume)						
<b>Bruikbaarheidsduur, 23 °C</b>	3 h						
<b>Verdunner</b>	Standaard verdunner: TEKNOSOLV 9521. Andere verdunners geschikt voor het product: zie verdunning.						

## Opslag

De houdbaarheid bij opslag staat vermeld op het etiket. Binnenshuis op een koele en droge plaats en in een goed gesloten blik bewaren.

De verharder reageert met luchtvochtigheid en daarom moet de geopende bus zorgvuldig gesloten worden gehouden en het wordt aanbevolen om deze binnen 14 dagen na opening te gebruiken.

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Oppervlaktevorbereiding

Verwijder van de oppervlakken alle verontreinigingen die nadelig kunnen zijn voor de voorbereiding van het oppervlak en het aanbrengen. Verwijder ook in water oplosbare zouten met behulp van geschikte methoden. De oppervlakken worden als volgt voorbereid volgens de verschillende materialen:

**OUDE GEVERFDE OPPERVLAKKEN GESCHIKT MAKEN VOOR OVERCOATING:**  
Alle onzuiverheden die schadelijk kunnen zijn voor het aanbrengen van verf (bijv. vet en zouten) worden verwijderd. De oppervlakken moeten droog en schoon zijn. Oude, geverfde oppervlakken die maximale overschildertijd hebben overschreden, moeten ook worden opgeruwd. Beschadigde onderdelen worden voorbereid in overeenstemming met de eisen van de ondergrond en de onderhoudscoating.

Plaats en tijdstip van de voorbereiding moeten zo worden gekozen dat het voorbereide oppervlak voor de volgende behandeling niet vuil of vochtig wordt.

Aanvullende instructieve informatie voor de voorbereiding van het oppervlak vindt u in de normen EN ISO 12944-4 en ISO 8501-2.

### Voorbehandeling

Aanbevolen grondverven zijn: TEKNOPOX PRIMER 9-00 en TEKNODUR PRIMER 8-00.

### Applicatiemethode

Luchtondersteund spuiten, Conventioneel spuiten

Geschikte nozzel voor luchtondersteund spuiten 0,008 - 0,013".

Geschikte nozzel voor conventioneel spuiten 1,0 - 1,5 mm, druk 2,5 - 4,0 bar.

**Verwerking**

**MENGEN VAN DE COMPONENTEN:** Houd rekening met de houdbaarheid van het mengsel wanneer u de hoeveelheid die per keer gemengd moet worden schat. De basis moet worden geroerd totdat deze homogeen is voordat de componenten worden gemengd. Voor het aanbrengen worden de basis en de verharder in de juiste verhouding gemengd. Roer grondig tot op de bodem van het vat. Onvoldoende roeren of verkeerde mengverhouding resulteert in onvolmaakte uitharding en verminderde laageigenschappen.

Roer het product goed door voor gebruik. Voor gebruik het spuitpistool en de verfbekers reinigen met een voor de verf geschikte verdunner.

Het schilderen moet worden uitgevoerd met een van 1,5- of 2-laags methode:

- Breng de 1e laag aan als mistlaag (1,5-laags methode) of zo dun mogelijk om een volledige laag te vormen (2-laags methode).
- Laat de eerste laag drogen gedurende 5- 10 minuten uitdamp tijd. Voor beide methoden moet de tweede laag worden aangebracht voordat de oplosmiddelen volledig uit de eerste laag zijn verdamp t.
- Breng een tweede laag aan om de beoogde droge laagdikte te bereiken.

**Verwerkingsvoorwaarden**

Het te schilderen oppervlak moet droog zijn en de relatieve luchtvochtigheid lager dan 80 %. Tijdens het aanbrengen en drogen moeten de temperatuur van de omgevingslucht en het oppervlak minimal hoger zijn dan +5 °C en de temperatuur van de oppervlak hoger dan +15 °C tijdens het mengen en aanbrengen. Daarnaast moet de temperatuur van het te behandelen oppervlak en de verf minimaal +3 °C boven het dauwpunt van de omgevingslucht zijn.

**Verdunnen**

Standaardverdunners: TEKNOSOLV 9521 en TEKNOSOLV 6220.

Langzame verdunner: TEKNOSOLV 6291. Wordt bijv. gebruikt bij het schilderen van grote oppervlakken en bij temperaturen boven kamertemperatuur.

Verdun 10 - 40%, indien nodig. Gebruik geen universele verdunners, aangezien deze alcohol kunnen bevatten die met de verharder zal reageren.

<b>Droogtijden</b>	+23 °C / 50 % RV (droge laag 40 µm)		
- stofdroog	1 h (ISO 9117-3:2010)		
- kleefvrij	8 h (ISO 9117-5:2012)		
	Het drogen van de deklaag kan worden uitgevoerd bij omgevingstemperatuur of de laag kan worden gedroogd bij +60 - +80 °C na 15-30 minuten uitdamp tijd nadat de tweede laag is aangebracht. De droogtijd bij verhoogde temperatuur is afhankelijk van het geverfde object. De normale droogtijd bij verhoogde temperatuur is 60 min.		
<b>Overschilderbaar</b>	<b>Oppervlaktetemperatuur</b>	<b>Op zichzelf</b>	
		min.	max.*
	+5 °C	20 h	-
	+23 °C	6 h	-

Verhoging van de laagdikte en een verhoging van de relatieve luchtvochtigheid in de droogomgeving vertragen gewoonlijk het droogproces.

**Reiniging** TEKNOCLEAN 6496 of TEKNOSOLV 9534.

## GEZONDHEID EN VEILIGHEID

### Veiligheids- en voorzorgsmaatregelen

Zie het veiligheidsinformatieblad (SDS).

De verharder van het product en het kant-en-klare mengsel bevatten isocyanaten. In slecht geventileerde ruimtes en vooral bij spuitapplicatie adviseren wij het gebruik van een luchtfiltratiemasker. Bij korte of tijdelijke werkzaamheden kan een masker met gecombineerde filter A2-P2 gebruikt worden. In dit geval moeten ogen en gezicht worden beschermd.

Het blik verharder moet met de nodige voorzichtigheid geopend worden, omdat er tijdens de opslag druk in het blik kan ontstaan.

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

De bovenstaande informatie is normatief en gebaseerd op laboratoriumproeven en praktische ervaring. De informatie is vrijblijvend en wij kunnen geen aansprakelijkheid accepteren voor de resultaten die verkregen zijn onder werkomstandigheden die buiten onze controle vallen. Als bijgevolg is de koper of de gebruiker niet vrijgesteld van de verplichting om de geschiktheid van onze producten voor specifieke middelen en toepassingsmethoden te testen onder de werkelijke applicatie voorwaarden. Onze aansprakelijkheid dekt enkel schade die rechtstreeks veroorzaakt is door gebreken van de door Teknos geleverde producten. Dit product is alleen bedoeld voor professioneel gebruik. Dit impliceert dat de gebruiker over voldoende kennis moet beschikken om het product correct te kunnen gebruiken met het oog op de technische aspecten en de arbeidsveiligheid. De meest recente versies van de technische veiligheidsbladen en de veiligheidsinformatiebladen zijn beschikbaar op onze website [www.teknos.com](http://www.teknos.com). Alle handelsmerken die in dit document worden weergegeven, zijn het exclusieve eigendom van Teknos of zijn gelieerde bedrijven.