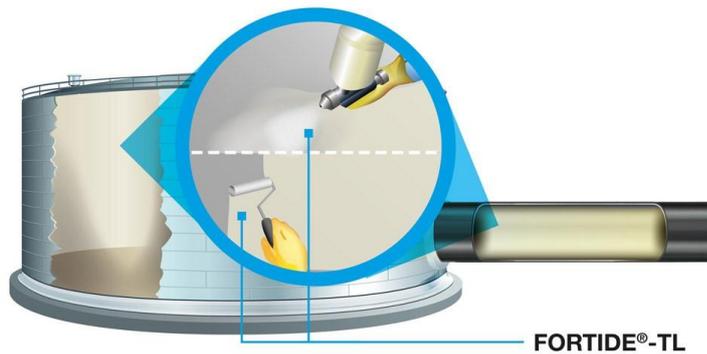


# FORTIDE®-TL

## Produktinformation



### Zweikomponenten-Epoxyd Innenbeschichtung für Tanks und Pipelines.



#### Besondere Vorteile:



Für Betriebstemperaturen bis +120 °C (+248 °F).



Erfüllt ISO21809-3, Typ 18-A.



Frei von leicht flüchtigen Lösemitteln und Isocyanaten.



Streich- oder Spitzapplikation



Hervorragende Chemikalienbeständigkeit.

## Produktbeschreibung

**FORTIDE®-TL** ist eine Epoxyd Innenbeschichtung, welche mit ihrer **hervorragenden Chemikalien- und Wasserbeständigkeit** speziell für Tank- und Pipelinesysteme konzipiert wurde.

FORTIDE®-TL zeichnet sich durch eine **hervorragende Härte** bei gleichzeitig **gutem Abrasionswiderstand** aus.

Die **große Bandbreite** der **Chemikalienbeständigkeit** reicht von Rohöl über verschiedene

Kohlenwasserstoffe, Prozess- und Abwässer bis hin zu Säuren, Laugen und Salzlösungen.

Das Produkt steht als spritz- und streichbare Version zur Verfügung.

Die Isocyanat- und Lösemittelfreiheit gewährleisten die **Einhaltung höchster Umwelt- und Arbeitssicherheitsansprüche**. FORTIDE®-TL erfüllt die Anforderungen der **ISO21809-3, Typ 18A**.

Die Dauerhaftigkeit der Beschichtung resultiert aus der **hervorragenden Chemikalienbeständigkeit** kombiniert mit einer **außerordentlichen Härte**.

FORTIDE®-TL ist in verschiedenen Gebindegrößen erhältlich, sodass je nach Anforderung des Projekts eine praktische und wirtschaftliche Größe zur Verfügung steht.

## Typische Produkteigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Typischer Wert	Erforderlicher Wert	Prüfmethode	
Typ	-	zwei Komponenten	-	ISO 21809-3	
Farbe	-	creme-weiß	-		
Empfohlene Mindestschichtdicke	µm	≥ 600	-		
Theoretischer Verbrauch für 600 µm DFT	kg/m <sup>2</sup> l/m <sup>2</sup>	0,84 0,62	-		
Eindruckwiderstand (+120 °C /+248 °F) (10 N/mm <sup>2</sup> , Stempel-Ø 1,8mm)	% der Ursprungsdicke	≤ 10	≤ 30		
Kathodische Enthftung	+23 °C (+73 °F)	≤ 2	≤ 8		
	+95 °C (+203 °F)	≤ 8	≤ 15		
Härte	Shore D	≥ 80	-		
Haftfestigkeit	EP auf Stahl	MPa	≥ 15		≥ 10
	EP auf EP				
Haftfestigkeit Heißwasserlagerung (28 d / +95 °C / +203 °F)	EP auf Stahl	≥ 11	≥ 7		
	EP auf EP	≥ 11	≥ 2		

## Verarbeitungsbedingungen

Umgebungs- und Untergrundtemperatur ca.		+10 °C (+50 °F)	+20 °C (+68 °F)	+40 °C (+104 °F)
Kleingebinde (Streichvariante)	Topfzeit (250 g Gesamtmasse)	ca. 2,5 h	ca. 37 min	ca. 10 min
	klebfrei	ca. 5 h	ca. 2,5 h	ca. 45 min
	belastbar	ca. 24 h	ca. 10 h	ca. 3 h
<b>Hot Airless Spritzverarbeitung</b>				
Umgebungs- und Untergrundtemperatur ca.		+10 °C (+50 °F)	+20 °C (+68 °F)	+55 °C (+131 °F)
Hobbock (Hot Airless Spritzen)	klebfrei	ca. 4 h	ca. 2 h	ca. 20 min
	belastbar	ca. 21 h	ca. 5 h	ca. 2 h
<b>Allgemeine Verarbeitungsbedingungen</b>				
Verarbeitungstemperatur	Untergrund	≥ +10 °C (≥ +50 °F); min. +3 °C (+5,4 °F) oberhalb des Taupunktes		
	Umgebung	-40 °C bis +50 °C (-40 °F bis +122 °F)		
Stahloberfläche	Reinheitsgrad (ISO 8501-1)	min. Sa 2 ½		
	Rautiefe (ISO 8503-1)	40 - 100 µm		
Relative Luftfeuchtigkeit		≤ 80 %		

## Bestellinformationen und Verpackung

Produktbezeichnung	Komponente (Verpackung)	Inhalt pro Gebinde ca.		Inhalt pro Karton
		[l]	[kg]	[St.]
<b>FORTIDE®-TL 0,8 Ltr. Kit</b>	<b>Komp. A / B (Dose)</b>	0,6 / 0,2	0,9 / 0,2	12 / 12
<b>FORTIDE®-TL 1,2 Ltr. Kit</b>	<b>Komp. A / B (Dose)</b>	0,9 / 0,3	1,3 / 0,3	8 / 8
<b>FORTIDE®-TL</b>	<b>Komp. A / B (Hobbock)</b>	29 / 29	42 / 30	-
	<b>Komp. A / B (Fass)</b>	207 / 207	304 / 215	-

## Lagerung

**FORTIDE®-TL** ist in ungeöffneter Originalverpackung mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.  
Lagertemperatur: +5 °C (+41 °F) bis +30 °C (+86 °F). Unbedingt trocken und frostfrei lagern.

## DENSO GmbH

Felderstrasse 24 | 51371 Leverkusen | Germany  
Phone: +49 214 2602-0 | [info@denso-group.com](mailto:info@denso-group.com)  
[www.denso-group.com](http://www.denso-group.com)

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und zeigen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung.  
Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit.  
Daher wird für fehlerhafte und unterlassene Beratung keine Haftung übernommen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen.

Sofern nicht abweichend angegeben, sind alle genannten Marken zumindest in Deutschland gesetzlich geschützte Warenzeichen von DENSO. Es gelten ausschließlich unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen, die Sie unter [www.denso-group.com](http://www.denso-group.com) finden. Gerichtsstand ist Leverkusen/Deutschland.

08.2023