

TYP

Hydroxylgruppenhaltiger Polyester zur Vernetzung mit Polyisocyanaten für Ultra-High-Solids-Lacke

Mittlerer Hydroxylgehalt (Festharz)

ca. 6,0 %

LIEFERFORM

78%ig in Butylacetat (78BAC)

KENNDATEN

Regelmäßig bestimmt:

Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	7000 - 19000
--	---------	--------------

Farbzahl (Hazen) DIN ISO 6271-1

Hazen - Farbzahl		<= 50
------------------	--	-------

Hydroxylzahl DIN EN ISO 4629 (VLN 283)

Hydroxylzahl (nfA)	[mg KOH/g]	185 - 215
-----------------------	------------	-----------

Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil (1 h; 125 °C; 2 g; Ethylacetat)	[%]	76 - 80
--	-----	---------

Farbe/Aussehen VLN 250

Farbe		farblos
Aussehen		klar

Nicht regelmäßig bestimmt:

Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte ca. (20 °C)	[g/cm³]	1,14
--------------------------	---------	------

Flammpunkt DIN EN ISO 1523

Flammpunkt ca.	[°C]	31
-------------------	------	----

BESONDERE MERKMALE UND ANWENDUNG

Duroftal VPI 2803 wird in Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten, vorzugsweise mit Desmodur N 3300 (Covestro), für hochqualitative Ultra-High-Solids Zwei-Komponenten Polyurethanlacke empfohlen. In Klarlacken ist ein VOC-Wert von 350 g/l, in Decklacken ein VOC (volatile organic compounds, Lösungsmittelgehalt) von < 420 g/l erzielbar.

Beschichtungen auf Basis Duroftal VPI 2803 zeichnen sich durch folgende Eigenschaften aus:

- hohe Härte
- hoher Glanz und sehr gute Fülle
- sehr gute Lösungsmittel- und Chemikalienbeständigkeit
- exzellente UV- und Wetterbeständigkeit.

Haupteinsatzgebiete sind Autoreparatur-Klarlacke und -Decklacke, aber auch hochqualitative Industrielacke.

VERDÜNNBARKEIT

Duroftal VPI 2803 ist mit Estern, Ketonen und Toluol unbegrenzt verdünnbar. Mit Xylol und höheren aromatischen Kohlenwasserstoffen besteht weitgehende Verdünnbarkeit. Die Verdünnbarkeit sollte in jedem Falle vorab überprüft werden.

VERTRÄGLICHKEIT

Duroftal VPI 2803 zeigt im allgemeinen breite Verträglichkeit mit den in Zweikomponenten-PUR-Lacken verwendeten Acryl- und Polyesterbindemitteln, ebenso wie mit den gängigen Polyisocyanaten. Die Verträglichkeit sollte jedoch in jedem Fall vorab getestet werden.

LAGERUNG

Bei Temperaturen bis 25 °C beträgt die Lagerfähigkeit der originalverpackten Ware mindestens 730 Tage.

UNTERSCHIEDSMERKMALE

Im Vergleich zu Duroftal VPI 2801 benötigt Duroftal VPI 2803 zur stöchiometrischen Vernetzung geringere Mengen an Polyisocyanaten.

