

## TYP

Hydroxylgruppenhaltiges Acrylharz für die Vernetzung mit Polyisocyanaten

## Mittlerer Hydroxylgehalt (Festharz)

ca. 2,2 %

## LIEFERFORM

80%ig in Butylacetat/Xylol (80BACX)

## KENNDATEN

### Regelmäßig bestimmt:

#### Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	7000 - 9000
--	---------	-------------

#### Farbzahl (Hazen) DIN ISO 6271-1

Hazen - Farbzahl		<=100
------------------	--	-------

#### Hydroxylzahl (kat.) DIN EN ISO 4629

Hydroxylzahl (nicht flüchtiger Anteil)	[mg KOH/g]	65 - 80
---	------------	---------

#### Gehalt an nichtflüchtigen Anteilen DIN EN ISO 3251

Nicht flüchtiger Anteil (1 h; 125 °C; 2 g; Ethylacetat)	[%]	78 - 82
--	-----	---------

### Nicht regelmäßig bestimmt:

#### Dichte von Flüssigkeiten DIN EN ISO 2811-2

Dichte ca. (20 °C)	[g/cm³]	1,04
--------------------------	---------	------

#### Flammpunkt DIN EN ISO 1523

Flammpunkt ca.	[°C]	28
-------------------	------	----

## BESONDERE MERKMALE

Für high-solid Decklacke in industriellen Anwendungen, die bei Raumtemperatur oder durch forcierte Trocknung gehärtet werden können.

## ANWENDUNG

Macrynal SM 2703 dient in Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten wie Desmodur N 3390 zur Herstellung von lufttrocknenden und forciert trocknenden high-solid Zwei-Komponentenlacken. Haupteinsatzgebiet ist die Industrielackierung, im Besonderen Decklacke mit niedrigem Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

## VERARBEITUNG

Als Zwei-Komponentensystem muss Macrynal SM 2703 mit Polyisocyanaten kombiniert werden. Bei Raumtemperatur erreichen die Lackierungen ihre optimalen Eigenschaften nach 10 - 12 Tagen. Bei forcierter Trocknung sind die Lackierungen nach 30 min 80 °C ausgehärtet.

### Aushärtung mit Polyisocyanaten

Unter Zugrundelegung einer äquivalenten Umsetzung der reaktiven Gruppen (NCO : OH = 1 : 1) gilt für die Berechnung der Zusatzmenge an Polyisocyanat - bezogen auf 100 Gewichtsteile Macrynal SM 2703 (Festharz) - folgende Formel:

$$\text{Polyisocyanat (Lieferform)} = \frac{42 \times 100 \times \text{OH\% (Festharz)}}{17 \times \text{NCO\% (Lieferform)}}$$

42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppe

17 = Molekulargewicht der OH-Gruppe

Zur Erzielung optimaler Eigenschaften mit Desmodur N 3390 ist ein Vernetzungsgrad von 100 % einzuhalten. Über- oder Untervernetzung ist in bestimmten Grenzen möglich.

## LAGERUNG

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