

## VORLÄUFIGE PRODUKTINFORMATION

### TYP

Hydroxylgruppenhaltiges Acrylharz für die Vernetzung mit Polyisocyanaten

### LIEFERFORM

70 %ig in Butylacetat (70BAC)

## ENTWICKLUNGSPRODUKT

**Das Produkt dient ausschließlich zu Erprobungszwecken. Abweichungen die im Zuge der Produktionsübertragung in den kommerziellen Maßstab auftreten können sind möglich und stellen keinen Sachmangel dar.**

### Mittlerer Hydroxylgehalt (Festharz)

ca. 2,7 %

## VORLÄUFIGE KENNDATEN

### Regelmäßig bestimmt:

#### Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	1500 - 2500
--	---------	-------------

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

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

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

Hydroxylzahl (nicht flüchtiger Anteil)	[mg KOH/g]	80 - 100
---	------------	----------

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

Nicht flüchtiger Anteil (1 h; 125 °C; 2 g; EAC)	[%]	68 - 72
--	-----	---------

### Nicht regelmäßig bestimmt:

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

Dichte ca. (20 °C)	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,05
--------------------------	----------------------	------

#### Flammpunkt DIN EN ISO 1523

Flammpunkt ca.	[°C]	25
-------------------	------	----

## BESONDERE MERKMALE

Für high-solid Primer und Decklacke in industriellen Anwendungen, die bei Raumtemperatur oder durch forcierte Trocknung gehärtet werden können. Macrynal SM 2711 führt zu schnell trocknenden Systemen mit hoher Härte.

## ANWENDUNG

Macrynal SM 2711 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 Primer und Decklacke mit niedrigem Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).

## VERARBEITUNG

Als Zwei-Komponentensystem muss Macrynal SM 2711 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 2711 (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.

### Katalysierung

Die Aushärtung der Lackfilme kann durch Zugabe geeigneter Katalysatoren, wie z. B. Dibutylzinn-dilaurat (0,2 - 0,5 % einer 1%igen Lösung, bezogen auf Festharz), in Kombination mit tertiären Aminen, wie z. B. Diethylaminoethanol (ca. 0,2 % bezogen auf Festharz) beschleunigt werden. Das Potlife wird dadurch jedoch verkürzt.

## LAGERUNG

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

## UNTERSCHIEDSMERKMALE

Im Vergleich zu Macrynal SM 2708 führen Formulierungen auf Basis Macrynal SM 2711 zu höherer Filmhärte bei schnellerer Trocknung.

## ANMERKUNG:

**Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Bedingt durch die vor kurzem aufgenommene Produktion bestehen im Hinblick auf die Serienproduktion dieses Produktes noch keine ausreichenden Erfahrungen. Es ist daher nicht auszuschließen, dass gemäß den gewonnenen Erfahrungen, Kenndaten und andere Beschaffenheitsangaben in künftigen Technischen Merkblättern geändert werden. Wir behalten uns vor, auch bei einer etwaigen künftigen Änderung der Kenndaten / Beschaffenheitsangaben dieselbe Produktbezeichnung zu verwenden. Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben befreien den Verwender jedoch nicht von seiner eigenverantwortlichen Untersuchungs- und Prüfungspflicht, insbesondere der Geeignetheit für seine beabsichtigten Zwecke und Prüfung der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Eine Garantie einer bestimmten Beschaffenheit des Produktes wird nicht übernommen. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen in der jeweils gültigen Form.**