

### 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. 6,0 %

### VORLÄUFIGE KENNDATEN

#### Regelmäßig bestimmt:

##### Dynamische Viskosität DIN EN ISO 3219

Dynamische Viskosität (25 1/s; 23 °C)	[mPa.s]	3500 - 5500
--	---------	-------------

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

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

##### Hydroxylzahl DIN EN ISO 4629 (VLN 283)

Hydroxylzahl (nfA)	[mg KOH/g]	180 - 220
-----------------------	------------	-----------

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

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

#### 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]	25
-------------------	------	----

### BESONDERE MERKMALE

High Solid Bindemittel für die Formulierung von schnell trocknenden, hochvernetzten Zweikomponenten-Polyurethanlacken mit herausragenden Eigenschaften hinsichtlich Chemikalien- und Lösemittelbeständigkeit.

### ANWENDUNG

Macrynal SM 2855 liefert in Kombination mit niedrigviskosen, aliphatischen Polyisocyanaten luft- und forciert trocknende High Solid Zwei-Komponenten Deck- und Klarlacke, die neben einem niedrigen Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) auch eine sehr schnelle Härteentwicklung aufweisen. Bei voller Vernetzung sind die Hauptanwendungsgebiete jene, bei denen höchste Ansprüche an Chemikalien- und Lösemittelbeständigkeiten gestellt werden und gleichzeitig niedrige VOC-Emissionen (< 420 g/l) gefordert sind, wie z. B. bei Flugzeug- und Militärfahrzeugglackierungen; der Einsatz in Autoreparaturklarlacken, vorwiegend als Zumischbindemittel, ist ebenfalls möglich.

Für den Einsatz in kostengünstigeren Industriedecklacken empfiehlt sich eine deutliche Untervernetzung (70 - 80 % theoretischer Vernetzungsgrad). Derartige High Solid-Lacke zeichnen sich durch einen raschen frühen Härteanstieg bei gleichzeitig hoher Endhärte auch bei tieferen Umgebungstemperaturen (z. B. 5 - 10 °C in Feldapplikationen), sowie einer guten Außenbeständigkeit aus.

### VERARBEITUNG

#### 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 2855 (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

#### Katalysierung

Die Aushärtung der Lackfilme wird durch Zugabe geeigneter Katalysatoren, wie z. B. Dibutylzinnlaurat (0,03 % bezogen auf Festharz) beschleunigt, die Topfzeit verkürzt sich dadurch jedoch.

#### LAGERUNG

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

#### UNTERSCHIEDSMERKMALE

Im Gegensatz zu Macrynal VSM 2155 weist Macrynal SM 2855 eine sehr gute Verträglichkeit mit Härtern auf Isocyanurat-Basis (HDI-Trimere) auf und führt zu Formulierungen mit deutlich niedrigeren VOC-Gehalten.

#### 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.**