

SYNTHALAT A 085

Charakteristik: Polyisocyanatvernetzendes Acrylatharz

Lieferform:

A	=	60%ig in Xylol
B	=	60%ig in Shellsol A
C	=	65%ig in Shellsol A
D	=	60%ig in Butylacetat

Anwendung: In Verbindung mit aliphatischen Polyisocyanaten luft- und ofentrocknende Zweikomponentenlacke für Industrielackierungen mit guten mechanischen Eigenschaften, sowie Chemikalien- und Wetterbeständigkeit.

Kenndaten:	A	B	C	D
<u>Hydroxylzahl</u> (Hausmethode AV-F-H003)	85-105	85-105	85-105	85-105
<u>Hydroxylgehalt</u> (bezogen auf nFA)	ca. 2,6%	ca. 2,6%	ca. 2,6%	ca. 2,6%
<u>Viskosität (Auslaufzeit)</u> (auf 50% mit Xylol verdünnt) (Hausmethode AV-F-V003)	100-160	70-90	70-90	100-130
<u>Farbzahl (Gardner)</u> (50%ig mit Xylol verdünnt) (Hausmethode AV-F-F007)	< 2	< 2	< 2	< 2
<u>Nichtflüchtiger Anteil</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	60 +/- 1%	60 +/- 1%	65 +/- 1%	60 +/- 1%
<u>Flammpunkt in °C</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F006)	ca. 23	ca. 40	ca. 40	ca. 29
<u>Dichte in g/ml</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	ca. 0,998	ca. 0,991	ca. 0,991	ca. 1.000

Verwendung: Haupteinsatzgebiet für SYNTHALAT A 085 sind -in Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten- luft- u. ofentrocknende Metall- und Kunststofflackierungen. Solche 2-Komponentenlacke werden bevorzugt dort eingesetzt, wo hohe Lackqualitäten gefordert werden, aber wegen der Größe oder Temperaturempfindlichkeit der Lackobjekte Einbrennmöglichkeiten nicht gegeben sind. Beispiele hierfür sind Landmaschinen, Baufahrzeuge, Objekte aus Kunststoff usw..

Filmeigenschaften: In Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten wie "Desmodur N" erhält man füllkräftige, Lackierungen. Solche Filme zeichnen sich durch hohe Elastizität und gute Haftung, auch auf schwierigen Untergründen, aus. Hervorzuheben ist ferner die gute Beständigkeit gegenüber Wasser und aggressiven Chemikalien. SYNTHALAT A 085 zeigt gegenüber A 045 und A 065 eine bessere Pigmentaufgabe, ist jedoch in den mechanischen Eigenschaften einer 1:1-Kombination aus A 045 mit A 065 gleichzusetzen.

SYNTHALAT A 085

Pigmentierung:

SYNTHALAT A 085 hat eine hohe Pigmentaufnahme und eine sehr gute Pigmentbenetzung. Für die Pigmentierung sind alle neutralen Pigmente und Füllstoffe geeignet. Basische Pigmente, sowie Pigmente mit löslichen Metallverbindungen, können eine katalytische Wirkung auf die Vernetzung ausüben und die Verarbeitungszeit der fertig gemischten Lackansätze verkürzen.

Mischungsverhältnis mit Polyisocyanat:

Unter Zugrundelegung einer äquivalenten Umsetzung der reaktiven Gruppen (NCO:OH = für die Errechnung der Zusatzmenge an Polyisocyanat - bezogen auf 100 Gewichtsanteile SYNTHALAT A 085 (fest) - folgende Formel:

$$\frac{42 * 100 * 2,6}{17 * \text{NCO \%}}$$

42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppen
17 = Molekulargewicht der OH-Gruppen
2,6 = Hydroxylgehalt auf SYNTHALAT A 085 in % bezogen auf nFA

Die besten Ergebnisse werden bei einem Mischungsverhältnis von 100 Gew.-teilen SYNTHALAT A 085 (Lieferform) mit 20 - 25 Gew.-teilen "Desmodur N 75%" erzielt.

Verträglichkeit:

NfA:	SYNTHALAT A 085	90	75	50	25	10	%
NfA:	Kombinationspartner	10	25	50	75	90	%
Synthalat	A 045	+	+	+	+	+	
	A 055	+	+	+	+	+	
	A 065	+	+	+	+	+	
	A 060	+	+	+	+	+	
	A 075	-	-	-	-	-	
	A 088 "MS"	+	+	+	+	+	
	A 090	+	+	+	+	+	
	A 135	+	+	+	+	+	
	A 141 HS	+	+	+	+	+	
	A 150	-	-	-	-	+	
	A 151	-	-	-	-	-	
	A 190	-	-	-	-	-	
	A 191	-	-	-	-	-	
	A 1613	-	+	+	+	+	
	A 1633	-	-	+	+	+	
	A 1653	+	+	+	+	+	
Synthoester	HD-080	+	+	-	-	-	
	HD 165	+	-	-	-	-	
	HD 170 HS	+	-	-	-	+	
	1018	-	-	-	-	-	
	1130	-	-	-	-	-	
NC-Chips E 510		-	-	-	+	+	
Vinylite VAGH		-	-	-	-	+	
Vinylite VROH		-	-	-	-	+	
CAB 551-001		-	-	+	+	+	
Desmodur N 75%: +		/	Desmodur L 75%: +				
Desmodur HL: -		/	Desmodur N 3390: +				
+	=	verträglich	-	=	unverträglich		

SYNTHALAT A 085

Löslichkeit/ Verdünnbarkeit:

Lösungsmittel verdünnte Lösung klar bis ... % nfA	60	50	40	30	15	5
Ethylacetat	+	+	+	+	+	+
Butylacetat	+	+	+	+	+	+
Xylol	+	+	+	+	+	+
Shellsol A	+	+	+	+	+	+
Solvesso 150	+	+	+	+	+	+
EPA	+	+	+	+	+	+
MEK	+	+	+	+	+	+
MIBK	+	+	+	+	+	+
Toluol	+	+	+	+	+	+
Butoxyl	+	+	+	+	+	+
Testbenzin	0	-	-	-	-	-

+ = völlig klar, einwandfrei / 0 = leichte Trübung / - = starke Trübung

Es ist darauf zu achten, daß nur wasserfreie und solche Lösemittel Verwendung finden, die keine Hydroxylgruppen enthalten.