

SYNTHALAT A 055

Charakteristik:	Polyisocyanatvernetzendes Acrylatharz	
Lieferform:	60%ig in Xylol/Butylacetat (3:1)	
Anwendung:	In Verbindung mit aliphatischen Polyisocyanaten luft- und ofentrocknende Zweikomponentenlacke für Industrielackierungen mit hoher Elastizität, Haftung und Wetterbeständigkeit.	
Kenndaten:	<u>Hydroxylzahl</u> (Hausmethode (AV-F-H003)	55-65
	<u>Hydroxyolgehalt</u> (bezogen auf nFA)	ca. 1,7%
	<u>Viskosität (Auslaufzeit)</u> (auf 50% mit Xylol verdünnt) (Hausmethode AV-F-V003)	200-300
	<u>Farbzahl (Gardner)</u> (50%ig mit Xylol verdünnt) (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F007)	< 2
	<u>Nichtflüchtiger Anteil</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	60 +/- 1%
	<u>Flammpunkt in °C</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F006)	28
	<u>Dichte in g/ml</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	1,00
Verwendung:	Haupteinsatzgebiet für SYNTHALAT A 055 sind -in Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten- luft- u. ofentrocknende Metall- und Kunststofflackierungen. SYNTHALAT A 055 ist als Bindeglied zwischen den hydroxylärmeren und hydroxylreicheren Copolymerisaten aufzufassen und kann daher auch als Pigmentpastenharz zum Einsatz kommen.	
Filmeigenschaften:	In Kombinaon mit aliphatischen Polyisocyanaten wie "Desmodur N" erhält man gilbungsfreie- Lackierungen mit ausgezeichneter Wetterbeständigkeit und Glanzhaltung. Solche Filme zeichnen sich durch hohe Elastizität und gute Haftung, auch auf schwierigen Untergründen, aus. SYNTHALAT A 055 eignet sich aufgrund der sehr guten Verträglichkeit als Kombinationsharz zu A 045, A 065, A 090, A 141 HS und A 150/151.	
Pigmentierung:	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.	

SYNTHALAT A 055

**Mischungsverhältnis
mit Polyisocyanat:**

Unter Zugrundelegung einer äquivalenten Umsetzung der reaktiven Gruppen (NCO:OH = 1:1) gilt für die Errechnung der Zusatzmenge an Polyisocyanat - bezogen auf 100 Gewichtsanteile SYNTHALAT A 055 (fest) - folgende Formel:

$$\frac{42 * 100 * 1,7}{17 * \text{NCO \%}}$$

42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppen
17 = Molekulargewicht der OH-Gruppen
1,7 = Hydroxylgehalt auf SYNTHALAT A 055 in % bezogen auf nFA

Die besten Ergebnisse werden bei einem Mischungsverhältnis von 100 Gew.-teilen SYNTHALAT A 055 (Lieferform) mit ca. 15 Gew.-teilen "Desmodur N 75%" erzielt.

Verdünnbarkeit:

Ethylacetat	+	MEK	+
Butylacetat	+	MIBK	+
MPA	+	Toluol	+
EGA	+	Xylol	+
Butoxyl	+	Solvesso 100 und 150	+
Testbenzin	-		

+ = verdünnbar - = nicht verdünnbar

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

Verträglichkeit:

NfA:	SYNTHALAT A 055	90	75	50	25	10	%
NfA:	Kombinationspartner	10	25	50	75	90	%

Synthalat	A 045	+	+	+	+	+
	A 065	+	+	+	+	+
	A 075	-	-	-	-	-
	A 085	+	+	+	+	+
	A 090	+	+	+	+	+
	A 135	+	+	+	+	+
	A 141 HS	+	+	+	+	+
	A 150	+	+	+	+	+
	A 151	+	+	+	+	+
	A 190	-	-	-	-	-
	A 1613	-	-	-	-	-
	A 1633	-	-	-	-	-
Synthoester	HD 165	-	-	-	-	-
	HD 170 HS	+	+	+	+	+
NC-Chips E	510	+	+	+	+	+
Vinylite	VAGH	+	+	+	+	+
Vinylite	VROH	+	+	+	+	+
CAB	551-001	+	+	+	+	+

Desmodur N + Unter Zugrundelegung einer äquivalenten
Desmodur L + Umsetzung der reakt. Gruppen (NCO:OH=1:1)
Desmodur HL -

+ = verträglich
- = unverträglich

Lagerung:

Mindestens ein Jahr lagerfähig bei sachgemäßer Lagerung.