

SYNTHALAT A 090

Charakteristik:	Polyisocyanatvernetzendes Acrylatharz	
Lieferform:	60%ig in Xylol/Butylacetat (1:1)	
Anwendung:	In Verbindung mit cycloaliphatischen Polyisocyanataddukten luft- und ofentrocknende Zweikomponentenlacke. Vorwiegend für die Kunststoffbeschichtung wie z. B auch ABS-Copolymerisate.	
Kenndaten:	<u>Hydroxylzahl</u> (Hausmethode AV-F-H003)	80 - 100
	<u>Hydroxylgehalt</u> (bezogen auf nfA)	ca. 2,7%
	<u>Viskosität in mPas</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-V005)	1.000 – 1.600
	<u>Farbzahl (Gardner)</u> (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)	ca. 25
	<u>Dichte in g/ml</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	0,99
Verwendung:	Haupteinsatzgebiet für SYNTHALAT A 090 sind -in Kombination mit cycloaliphatischen Polyisocyanataddukten- luft- u. ofentrocknende Kunststofflackierungen. Da auch eine Verdünnbarkeit mit Testbenzin bis zum Verhältnis von 1:0,7 gegeben ist, lassen sich auch Kunststoffe wie z.B. ABS-Copolymerisate ohne Anquellung beschichten.	
Filmeigenschaften:	In Kombination mit cycloaliphatischen Polyisocyanataddukten wie dem IPDI-Addukt T 1890 S (Veba-Chemie) erhält man Lackierungen mit noch guter Haftung und Elastizität. Kurzbewitterungen und Floridaergebnisse zeigen eine gute Wetterbeständigkeit.	
Pigmentierung:	SYNTHALAT A 090 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.	

SYNTHALAT A 090

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 090 (fest) - folgende Formel:

$$\frac{42 * 100 * 2,7}{17 * \text{NCO \%}}$$

42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppen
17 = Molekulargewicht der OH-Gruppen
2,7 = Hydroxylgehalt auf SYNTHALAT A 090 in % bezogen auf nFA

Verdünnbarkeit:

Ethylacetat	+	MEK	+
Butylacetat	+	MIBK	+
MGA	+	Toluol	+
EGA	+	Xylol	+
Butoxyl	+	Solvesso 100 und 150	+
Testbenzin	0		
+	=	verdünnbar	- = nicht verdünnbar
0	=	begrenzt verdünnbar	

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

Verträglichkeit:

NfA:	SYNTHALAT A 090	90	75	50	25	10	%
NfA:	Kombinationspartner	10	25	50	75	90	%
Synthalat	A 045	+	-	-	-	+	
	A 065	+	-	-	-	+	
	A 085	+	+	+	+	+	
	A 055	+	+	+	+	+	
	A 141 HS	-	-	-	-	-	
	A 150	-	-	-	-	-	
	A 190	-	-	-	-	-	
Synthoester	1018	-	-	-	-	-	
	1130	-	-	-	-	-	
NC-Chips E 510		+	+	+	+	+	
Vinylite VAGH		+	+	+	+	+	
Vinylite VROH		+	+	+	+	+	
CAB 551-001		+	+	+	+	+	
IPDI-Addukt T 1890 S		+					
Desmodur	N	+					
Desmodur	L	+					
Desmodur	HL	-					
+	=	verträglich					
-	=	unverträglich					

Unter Zugrundelegung einer äquivalenten Umsetzung der reakt. Gruppen (NCO:OH=1:1)

Lagerung:

Mindestens ein Jahr lagerfähig bei sachgemäßer Lagerung.