SYNTHALAT A 141 HS

Charakteristik:

Polyisocyanatvernetzendes Acrylatharz

Lieferform:

70%ig in Shellsol A/Butylacetat (2:1)

Anwendung:

In Verbindung mit aliphatischen Polyisocyanaten luft- und ofentrocknende Zweikomponentenlacke für Industrielackierungen mit hoher Elastizität, Haftung und Wetterbeständigkeit.

Kenndaten:

Hydroxylzahl (Hausmethode AV-F-H003)	130-140
Hydroxylgehalt (bezogen auf nfA)	ca. 4,2%
Viskosität in mPas) (auf 60% mit Buac verdünnt) (Hausmethode AV-F-V005)	800-1.400
Farbzahl (Gardner) (auf 60%ig mit Buac verdünnt) (Hausmethode AV-F-F007)	< 2
Nichtflüchtiger Anteil (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	70 +/- 1%
Flammpunkt in ℃ (Lieferform) (Lieferform AV-F-F006)	ca. 39
Dichte in g/ml (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	1,04

Verwendung:

Haupteinsatzgebiet für SYNTHALAT A 141 HS sind in Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten- luft- u. ofentrocknende Metall- und Kunststofflackierungen. Solche 2-K-Lacke werden bevorzugt dort eingesetzt, wo hohe Füllkraft gefordert wird und umweltfreundlichere Systeme Eingang finden sollen.

Filmeigenschaften:

In Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten wie "Desmodur N" erhält man gilbungsfreie Lackierungen mit ausgezeichneter Wetterbeständigkeit und Glanzhaltung. Solche Filme weisen eine hohe Kratz- und Abriebfestigkeit, verbunden mit einer guten Lösemittelbeständigkeit, auf. Hervorzuheben ist ferner die gute Beständigkeit gegenüber Wasser und aggressiven Chemikalien.

Pigmentierung:

SYNTHALAT A 141 HS hat eine hohe Pigmentaufnahme und eine 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.

Katalysierung:

Zur Trocknungsbeschleunigung können metallorganische Verbindungen oder tertiäre Amine eingesetzt werden. In den meisten Fällen genügt eine Menge von ca. 0,3% Diethanolamin (fest).

Alter Postweg 35
D-21614 Buxtehude
www.synthopol.com
Tel.: +49 (0) 41 61 / 70 71-0
Fax: +49 (0) 41 61 / 80 130
info@synthopol.com
Persönlich haftende Gesellschafterin
Synthopol Chemie Dr. Koch Verwaltungs GmbH
Registergericht Buxtehude B 2576
Geschäftsführer
Dr. Henning Ziemer

Alle Angaben dienen der Unterrichtung und Beratung und entsprechen unserem besten Wissen. Irgendwelche Ansprüche – auch in patentrechtlicher Hinsicht – können hieraus nicht abgeleitet werden.

SYNTHALAT A 141 HS

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 141 HS (fest) - folgende Formel:

$$\frac{42 * 100 * 4{,}2}{17 * \text{NCO \%}}$$

42	=	Molekulargewicht der NCO-Gruppen
17	=	Molekulargewicht der OH-Gruppen
4,2	=	Hydroxylgehalt auf SYNTHALAT A 141 HS in % bezogen auf nfA

Die besten Ergebnisse werden bei einem Mischungsverhältnis von 100 Gew.-teilen SYNTHALAT A 141 HS (Lieferform) mit 44 Gew.-teilen "Desmodur N 75%" erzielt. Eine Über- oder Untervernetzung bis zu 20% hat nur einen geringen Einfluß auf die Filmeigenschaft gegenüber einem äquivalenten Verhältnis (NCO:OH = 1:1).

Verdünnbarkeit:

Ethylacetat	+	MEK	+
Butylacetat	+	MIBK	+
MGA	+	Toluol	x
EGA	+	Xylol	o
Butoxyl	+	Solvesso 100 und 150	o
Testbenzin	-		

+	=	verdünnbar	-	=	nicht verdünnbar
o	=	begrenzt verdünnbar	x	=	weitgehend verdünnbar

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

Verträglichkeit:

NfA:	SYNTHALAT A 141 HS	90	75	50	25	10 %
NfA:	Kombinationspartner	10	25	50	75	90 %
Synthalat	A 045	-	-	-	-	-
	A 055	+	+	+	+	+
	A 065	+	+	+	+	+
	A 075	+	+	+	+	+
	A 085	+	+	+	+	+
	A 090	-	-	-	-	-
	A 135	+	+	+	+	+
	A 150	+	+	+	+	+
	A 151	+	+	+	+	+
	A 190	+	+	+	+	+
Synthoester	HD 170 HS	+	+	+	+	+
	1018	+	+	+	+	+
	1130	+	+	+	+	+
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.

Alter Postweg 35
D-21614 Buxtehude
www.synthopol.com

Tel.: +49 (0) 41 61 / 70 71-0
Fax: +49 (0) 41 61 / 80 130
info@synthopol.com

Persönlich haftende Gesellschafterin
Synthopol Chemie Dr. Koch Verwaltungs GmbH
Registergericht Buxtehude B 2576

Geschäftsführer
Dr. Henning Ziemer

Alle Angaben dienen der Unterrichtung und Beratung und entsprechen unserem besten Wissen. Irgendwelche Ansprüche – auch in patentrechtlicher Hinsicht – können hieraus nicht abgeleitet werden.