SYNTHOPOL
THE RESIN COMPANY

SYNTHALAT A 045

Charakteristik:

Polyisocyanatvernetzendes Acrylatharz

Lieferform:

A	=	60%ig in Xylol/Butylacetat (9:1)
B	=	60%ig in Butylacetat
C	=	60%ig in Shellsol A

Anwendung:

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

Kenndaten:

	A	B	C
Hydroxylzahl (Hausmethode AV-F-H003)	45-55	40-50	45-55
Hydroxylgehalt (bezogen auf nfA)	ca. 1,4%	ca. 1,4%	ca. 1,4%
Viskosität (Auslaufzeit) (auf 50% mit Xylol verdünnt) (Hausmethode AV-F-V003)	70-100	100-150	70-100
Farbzahl (Gardner) (50%ig mit Xylol verdünnt) (Hausmethode AV-F-F007)	< 2	< 2	< 2
Nichtflüchtiger Anteil (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	60 +/- 1%	60 +/- 1%	60 +/- 1%
Flammpunkt in ℃ (Lieferform) (Hausmethode AV-F-f006)	26	25	48
Dichte in g/ml (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	0,99	0,99	0,99

Verwendung:

Haupteinsatzgebiet für SYNTHALAT A 045 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 Lackierungen von Wohnwagen, Fassadenelementen, Objekten aus Kunststoff usw.

Filmeigenschaften:

In Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten wie "Desmodur N" erhält man füllkräftige, gilbungsfreie Lackierungen mit ausgezeichneter Wetterbeständigkeit und Glanzhaltung. 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 045 liefert im Vergleich zu A 190, A 150/151, A 085, A 065 und A 055 Filme mit einem Höchstmaß an Elastizität und Schlagzähigkeit.

Pigmentierung:

SYNTHALAT A 045 hat eine hohe Pigmentaufnahme. 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.

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.

SYNTHOPOL
THE RESIN COMPANY

SYNTHALAT A 045

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 045 (fest) - folgende Formel:

$$\frac{42 * 100 * 1{,}4}{17 * \text{NCO \%}}$$

42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppen
17 = Molekulargewicht der OH-Gruppen
1,4 = Hydroxylgehalt auf SYNTHALAT A 045 in % bezogen auf nfA

Die besten Ergebnisse werden bei einem Mischungsverhältnis von 100 Gew.-teilen SYNTHALAT A 045 (Lieferform) mit 12 - 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 045	90	75	50	25	10	%
NfA:	Kombinationspartner	10	25	50	75	90	%
Synthalat	A 055	+	+	+	+	+	
	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 Zugrundlegung 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.