

SYNTHALAT A 191

- Charakteristik:** Polyisocyanatvernetzendes Acrylatharz
- Lieferform:** 60%ig in Shellsol A/Butylacetat (1:1)
- Anwendung:** In Verbindung mit aliphatischen Polyisocyanaten luft- und ofentrocknende Zweikomponentenlacke. Solche 2K-Lacke werden bevorzugt dort eingesetzt, wo höchste Anforderungen an Chemikalien-beständigkeit und Wetterbeständigkeit gestellt werden.
- Kenndaten:**
- | | |
|--|-------------|
| <u>Hydroxylzahl</u>
(Hausmethode AV-F-H003) | 175-185 |
| <u>Hydroxylgehalt</u>
(bezogen auf nFA) | ca. 5,7% |
| <u>Viskosität in mPas</u>
(Lieferform)
(Hausmethode AV-F-V005) | 3.600-4.600 |
| <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) | 30-35 |
| <u>Dichte in g/ml</u>
(Lieferform)
(Hausmethode AV-F-D001) | 1,00-1,05 |
- Filmeigenschaften:** In Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten wie Desmodur N erhält man gilbungsfreie Lackierungen mit ausgezeichneter Wetterbeständigkeit und Glanzhaltung. Solche Filme weisen eine sehr hohe Kratz- und Abriebfestigkeit, verbunden mit einer sehr guten Lösemittelbeständigkeit, auf. Hervorzuheben ist ferner die bessere Elastizität gegenüber SYNTHALAT A 190. SYNTHALAT A 191 liefert gegenüber A 045, 065, 085 und A 150/151 aufgrund der höchsten Verdichtungsdichte Lackfilme mit der weitaus besten Chemikalienbeständigkeit und Abriebfestigkeit.
- Pigmentierung:** SYNTHALAT A 191 hat eine hohe Pigmentaufnahme und 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 Trockenbeschleunigung können metallorganische Verbindungen eingesetzt werden. Bewährt hat sich Dibutylzinn-dilaurat im Verhältnis 0,1 bis 0,5% DBTL 1%ig in Xylol gelöst, bezogen auf Festharz.



SYNTHALAT A 191

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 191 (fest) - folgende Formel:

$$\frac{42 * 100 * 5,7}{17 * \text{NCO \%}}$$

42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppen
17 = Molekulargewicht der OH-Gruppen
5,7 = Hydroxylgehalt auf SYNTHALAT A 191 in % bezogen auf nFA

Verdünnbarkeit:

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

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

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

Verträglichkeit:

NfA:	SYNTHALAT A 191	90	75	50	25	10 %
NfA:	Kombinationspartner	10	25	50	75	90 %
Synthalat	A 045	-	-	-	-	-
	A 055	-	-	-	-	-
	A 065	-	-	-	-	-
	A 085	-	-	-	-	-
	A 090	-	-	-	-	-
	A 141 HS	+	+	+	+	+
	A 150	+	+	+	+	+
	A 151	+	+	+	+	+
	A 1613	+	+	+	+	+
	A 1633	+	+	+	+	+
Synthoester	1018	+	+	+	+	+
	1130	-	-	-	-	-
	HD 165	+	+	+	+	+
	HD 170 HS	+	+	+	+	+
NC-Chips E 510		-	-	-	-	-
Vinylite VAGH		-	-	-	-	-
Vinylite VROH		-	-	-	-	-
CAB 551-001		-	-	-	-	-

Desmodur	N 75%	+	Unter Zugrundelegung einer äquivalenten Umsetzung der reakt. Gruppen (NCO:OH=1:1)
Desmodur	L 75%	+	
Desmodur	HL	-	

+	=	verträglich
-	=	unverträglich

Lagerung:

Mindestens ein Jahr lagerfähig bei sachgemäßer Lagerung.