

SYNTHALAT A 192

- Charakteristik:** Polyisocyanatvernetzendes Acrylatharz
- Lieferform:** 60%ig in Ethoxypropylacetat
- Anwendung:** In Verbindung mit aliphatischen Polyisocyanaten luft- und ofentrocknende Zweikomponentenlacke. Solche 2K-Lacke werden bevorzugt dort eingesetzt, wo höchste Anforderungen an Chemikalienbeständigkeit und Wetterbeständigkeit gestellt werden.
- Kenndaten:**
- | | |
|--|-----------|
| <u>Hydroxylzahl</u>
(Hausmethode AV-F-H003) | 180-200 |
| <u>Hydroxylgehalt</u>
(bezogen auf nfA) | ca. 5,7% |
| <u>Viskosität (Auslaufzeit)</u>
(auf 45% mit EPA verdünnt)
(Hausmethode AV-F-V003) | 100 - 110 |
| <u>Farbzahl (Gardner)</u>
(auf 45% mit EPA 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) | ca. 50 |
| <u>Dichte in g/ml</u>
(Lieferform)
(Hausmethode AV-F-D001) | 1,04 |
- Filmeigenschaften:** In Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten wie Desmodur N erhält man gelbunfreie 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 sehr gute Beständigkeit gegenüber Wasser und aggressiven Chemikalien. SYNTHALAT A 192 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 192 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 Dibutylzinndilaurat im Verhältnis 0,1 bis 0,5% DBTL 1%ig in Xylol gelöst, bezogen auf Festharz.



SYNTHALAT A 192

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 192 (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 192 in % bezogen auf nFA

Verdünnbarkeit:

Ethylacetat	+	MEK	+
Butylacetat	x	MIBK	x
EPA	+	Toluol	o
Xylol	o	Solvesso 100 und 150	o
Butoxyl	+	Testbenzin	-
+	=	verdünnsbar	- = nicht verdünnsbar
x	=	weitgehend verdünnsbar	o = begrenzt verdünnsbar

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

Verträglichkeit:

NfA:	SYNTHALAT A 192	90	75	50	25	10 %
NfA:	Kombinationspartner	10	25	50	75	90 %
Synthalat	A 045	-	-	-	-	-
	A 055	-	-	-	-	-
	A 060	-	-	-	-	-
	A 065	-	-	-	-	-
	A 075	+	+	+	+	+
	A 085	-	-	-	-	-
	A 088 MS	-	-	-	-	-
	A 135	-	-	-	-	-
	A 141 HS	+	+	+	+	+
	A 150	+	-	-	-	-
	A 150 S	+	+	+	+	+
	A 151	+	-	-	-	-
	A 200	+	+	+	+	+
	A 1613	+	-	-	-	-
	A 1633	+	+	-	-	-
	A 1653	+	+	+	+	+
Synthoester	1018	-	-	-	-	-
	1130	-	-	-	-	-
	HD 165	+	-	-	-	-
	HD 170 HS	+	+	+	+	+
	HD 080	-	-	-	-	-
	NC-Chips E 510	-	-	-	-	-
	Vynilite VAGH	-	-	-	-	-
	Vynilite VROH	-	-	-	-	-
	CAB 551-001	-	-	-	-	-
	Desmodur N 75%	+	Unter Zugrundelegung einer äquivalenten			
	Desmodur L 75%	+	Umsetzung der reakt. Gruppen (NCO:OH=1:1)			
	Desmodur HL	-				
	Desmodur IL	-				
	Desmodur N 3390 90%	-				
+	=	verträglich				
-	=	unverträglich				

Lagerung:

Mindestens ein Jahr lagerfähig bei sachgemäßer Lagerung.