

SYNTHOESTER 1110

Charakteristik: Hydroxylgruppenhaltiger, verzweigter, gesättigter Polyester

Lieferform: 100%ig

Anwendung: mit aromatischen Polyisocyanaten für luft- und ofentrocknende 2K-Lacke

Kenndaten:	<u>Hydroxylzahl</u> (Hausmethode AV-F-H003)	220-240
	<u>Hydroxylgehalt</u> (bezogen auf nFA)	ca. 6,5%
	<u>Viskosität in mPas</u> (auf 70% mit MPA verdünnt) (Hausmethode AV-F-V005)	300-600
	<u>Säurezahl</u> (bezogen auf nFA) (Hausmethode AV-F-S001)	< 4
	<u>Farbzahl (Jod)</u> (auf 70% mit MPA verdünnt) (Hausmethode AV-F-F007)	< 4
	<u>Nichtflüchtiger Anteil</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	100%
	<u>Dichte in g/ml</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	1,16
	<u>Flammpunkt in °C</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F006)	-----

Eigenschaften und Anwendungen:

In Verbindung mit aromatischen Polyisocyanaten für luft- und ofentrocknende Zweikomponentenlacke. SYNTHOESTER 1110 als Alleinbindemittel mit dem Vernetzungspartner Desmodur L für Korrosionsschutz-Grundierungen mit ausgezeichneter Haftfestigkeit.

Ferner erhält man schlagzähe und harte Filme in Kombination mit den Synthoestern 1018 oder 1080.

Pigmentierung:

Für die Pigmentierung sind alle neutralen Pigmente und Füllstoffe geeignet. Basische Pigmente, sowie Pigmente mit löslichen Metallverbindungen können eine katalytische Wirkung auf die Vernetzung und die Verarbeitungszeit der fertig gemischten Lackansätze verkürzen.

SYNTHOESTER 1110

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 Gew. - Teile festes SYNTHOESTER 1110 - folgende Formel:

$$\text{Zusatzmenge Polyisocyanat} = \frac{42 * 100 * 6,5}{17 * \text{NCO \%}}$$

42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppen

17 = Molekulargewicht der OH-Gruppen

6,5 = Hydroxylgehalt von SYNTHOESTER 1110 in % bezogen auf nFA

Die besten Ergebnisse werden erzielt bei einem Mischungsverhältnis von:

100 Gew. - Teile SYNTHOESTER 1110 mit

140 Gew. - Teile Desmodur L - 67%.

Löslichkeit / Verdünnbarkeit:

SYNTHOESTER 1110 ist mit Estern, Ketonen und Glykoletherestern beliebig verdünnbar. Aromaten können anteilmäßig mitverwendet werden. Es ist darauf zu achten, daß nur wasserfreie und solche Lösemittel Verwendung finden, die keine Hydroxylgruppen enthalten.

Verträglichkeit:

SYNTHOESTER 1110 ist mit den Polyisocyanaten Desmodur N,L,HL,IL und VL verträglich. Ferner besteht Verträglichkeit mit den Synthoestern 1018,1065,1080,1120,1130,1065 und 1065 spezial.

Lagerung:

In verschlossenen Gebinden, geschützt vor Feuchtigkeit, mindestens 12 Monate lagerfähig.