

## SYNTHOESTER 186 HS

- Charakteristik:** Hydroxylgruppen-haltiges, high solid Polyesterharz
- Lieferform:** 80% in Butylacetat
- Anwendung:** In Kombination mit Aminoplastharzen und CAB für Base-Coat und Einbrennlacke. In Kombination mit aliphatischen Polyisocyanaten luft- und ofentrockende 2K high-solid Decklacke und Füller mit hohen mechanischen Werten, hohem Glanz und guter Pigmentaufnahme, sehr guter Chemikalien-, Glanz- und Farbtonbeständigkeit. Verträglich mit nahezu alle Hydroxylgruppen-haltigen Acrylatharzen, CAB und HL. Sehr geringe Eigenfärbung. VOC-Werte von 370 g/l Lack bei 21 sek. erreichbar. Ausgesprochen universell einsetzbar, z. B. für industrielle Lackierungen, KFZ, Bahn, Kunststoffe und Folien, Holz, Pigmentpasten u.v.m.

**Kenndaten:**

<u>Hydroxylzahl</u> (Hausmethode AV-F-H003)	185-205
<u>Hydroxylgehalt</u> (bezogen auf nfA)	6,0%
<u>Viskosität in mPas</u> (auf 70% mit Buac verdünnt) (AV-F-V005)	1.000-1.600
<u>Farbzahl (Gardner)</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F007)	< 1
<u>Nichtflüchtiger Anteil</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	80 +/- 1%
<u>Flammpunkt in °C</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F006)	ca. 26
<u>Dichte in g/ml</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	ca. 1,03
<u>Säurezahl</u> (bezogen auf nfA) (Hausmethode AV-F-S001)	14 - 20

**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 Synthoester 186 HS folgende Formel:

$$\frac{42 * 100 * 6,0}{17 * \text{NCO \%}}$$

- 42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppen  
 17 = Molekulargewicht der OH-Gruppen  
 6,0 = Hydroxylgehalt auf Synthoester 186 HS in % bezogen auf nfA

## SYNTHOESTER 186 HS

### Löslichkeit / Verdünnbarkeit:

verdünnte Lösung bis auf % Feststoffanteil

Lösungsmittel	70	60	50	40	30	15	5
Ethylacetat	+	+	+	+	+	+	+
Butylacetat	+	+	+	+	+	+	+
Butoxyl	+	+	+	+	+	+	+
Ethoxypropylacetat	+	+	+	+	+	+	+
Methylethylketon	+	+	+	+	+	+	+
Methylisobutylketon	+	+	+	+	+	+	+
Shellsol A	+	+	+	+	+	+	+
Solvesso 150	+	+	+	+	+	+	0
Toluol	+	+	+	+	+	+	+
Xylol	+	+	+	+	+	+	+
Testbenzin K 30	-	-	-	-	-	-	-

(+ = klar, 0 = leichte Trübung, - = starke Trübung)

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

### Verträglichkeit:

Fest auf fest gemischt. Von Trockenfilmen beurteilt. (+ = verträglich, - = unverträglich)

Festanteil	Synthoester 186 HS	90	75	50	25	10
Festanteil	Kombinations-Produkte	10	25	50	75	90
Synthalat A- 045		-	-	-	+	+
Synthalat A- 055		+	+	+	+	+
Synthalat A- 060		+	+	+	+	+
Synthalat A- 065		+	+	+	+	+
Synthalat A- 075		+	+	+	+	+
Synthalat A- 077		+	+	+	+	+
Synthalat A- 084		+	+	+	+	+
Synthalat A- 085		+	+	+	+	+
Synthalat A- 088 MS		+	+	+	+	+
Synthalat A- 120		+	+	+	+	+
Synthalat A- 125		+	+	+	+	+
Synthalat A- 135		+	+	+	+	+
Synthalat A- 135 N		+	+	+	+	+
Synthalat A- 125 HS		+	+	+	+	+
Synthalat A- 141 HS		+	+	+	+	+
Synthalat A- 147 HS		+	+	+	+	+
Synthalat A- 150		+	+	+	+	+
Synthalat A- 150 S		+	+	+	+	+
Synthalat A- 151		+	+	+	+	+
Synthalat A- 156 HS		+	+	+	+	+
Synthalat A- 190		+	+	+	+	+
Synthalat A- 191		+	+	+	+	+
Synthalat A- 192		+	+	+	+	+
Synthalat A- 200		+	+	+	+	+
Synthalat A- 1613		+	+	+	+	+
Synthalat A- 1615		+	+	+	+	+
Synthalat A- 1633		+	+	+	+	+
Synthalat A- 1653		+	+	+	+	+
Synthoester- HD 080		+	+	+	+	+
Synthoester- HD 165		+	+	+	+	+
Synthoester- HD 170 HS		+	+	+	+	+
Synthoester- TS 8013		+	+	+	+	+
Synthalan- LS 768		+	+	+	+	+
Synthalan- HS 86 B		+	+	+	+	+
Celluloseacetobutyrat 20%ig Buac 551-0,01			+	+	+	+
Celluloseacetobutyrat 20%ig Buac 551-0,20			+	+	+	+
Celluloseacetobutyrat 20%ig Buac 381-0,10			+	+	+	+
Celluloseacetobutyrat 20%ig Buac 381-0,50			+	+	+	+
Celluloseacetobutyrat 15%ig Buac 381-2,00			+	+	+	+

## SYNTHOESTER 186 HS

Verträglichkeit NCO : OH 1:1

Desmodur N 75	+	Desmodur HL	+
Desmodur N 3390	+	Desmodur VP-LS 2025	+
Desmodur L 75	+	Vestanat T 1890 L	+
Desmodur L 67	+	Tolonate HDT-LV	+
Desmodur IL	+		