

## SYNTHOESTER 1080

<b>Charakteristik:</b>	Hydroxylgruppenhaltiger, stark verzweigter, gesättigter Polyester																
<b>Lieferform:</b>	85%ig in Methoxypropylacetat																
<b>Anwendung:</b>	In Verbindung mit aliphatischen oder aromatischen Polyisocyanaten für luft- und ofentrocknende Zweikomponentenlacke, die harte und chemisch sehr widerstandsfähige Filme liefern.																
<b>Kenndaten:</b>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"><u>Hydroxylzahl</u> (Hausmethode AV-F-H003)</td> <td style="text-align: right;">280-320</td> </tr> <tr> <td><u>Hydroxylgehalt</u> (bezogen auf nfA)</td> <td style="text-align: right;">ca. 8,8%</td> </tr> <tr> <td><u>Viskosität in mPas</u> (auf 70% mit MPA verdünnt) (Hausmethode AV-F-V005)</td> <td style="text-align: right;">1.200-1.600</td> </tr> <tr> <td><u>Farbzahl (Jod)</u> (auf 70% mit MPA verdünnt) (Hausmethode AV-F-F007)</td> <td style="text-align: right;">&lt; 5</td> </tr> <tr> <td><u>Säurezahl</u> (bezogen auf nfA) (Hausmethode AV-F-S001)</td> <td style="text-align: right;">&lt; 4</td> </tr> <tr> <td><u>Nichtflüchtiger Anteil</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)</td> <td style="text-align: right;">85 +/- 1%</td> </tr> <tr> <td><u>Dichte in g/ml</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)</td> <td style="text-align: right;">1,141</td> </tr> <tr> <td><u>Flammpunkt in °C</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F006)</td> <td style="text-align: right;">ca. 64</td> </tr> </table>	<u>Hydroxylzahl</u> (Hausmethode AV-F-H003)	280-320	<u>Hydroxylgehalt</u> (bezogen auf nfA)	ca. 8,8%	<u>Viskosität in mPas</u> (auf 70% mit MPA verdünnt) (Hausmethode AV-F-V005)	1.200-1.600	<u>Farbzahl (Jod)</u> (auf 70% mit MPA verdünnt) (Hausmethode AV-F-F007)	< 5	<u>Säurezahl</u> (bezogen auf nfA) (Hausmethode AV-F-S001)	< 4	<u>Nichtflüchtiger Anteil</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	85 +/- 1%	<u>Dichte in g/ml</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	1,141	<u>Flammpunkt in °C</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F006)	ca. 64
<u>Hydroxylzahl</u> (Hausmethode AV-F-H003)	280-320																
<u>Hydroxylgehalt</u> (bezogen auf nfA)	ca. 8,8%																
<u>Viskosität in mPas</u> (auf 70% mit MPA verdünnt) (Hausmethode AV-F-V005)	1.200-1.600																
<u>Farbzahl (Jod)</u> (auf 70% mit MPA verdünnt) (Hausmethode AV-F-F007)	< 5																
<u>Säurezahl</u> (bezogen auf nfA) (Hausmethode AV-F-S001)	< 4																
<u>Nichtflüchtiger Anteil</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F003)	85 +/- 1%																
<u>Dichte in g/ml</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-D001)	1,141																
<u>Flammpunkt in °C</u> (Lieferform) (Hausmethode AV-F-F006)	ca. 64																
<b>Eigenschaften und Anwendungen:</b>	<p>SYNTHOESTER 1080 als Alleinbindemittel mit dem Vernetzungspartner Desmodur L für harte, chemisch widerstandsfähige Lackierungen.</p> <p>In Kombination mit Synthoester 1110 und unter Verwendung von Desmodur L als Vernetzungsmittel werden wasser- und wetterfeste Filme erzielt, die sich durch gute Schlagzähigkeit und Abriebfestigkeit auszeichnen.</p>																
<b>Pigmentierung:</b>	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 1080**

---

---

### **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 1080 - folgende Formel:

$$\text{Zusatzmenge Polyisocyanat} = \frac{42 * 100 * 8,8}{17 * \text{NCO \%}}$$

42 = Molekulargewicht der NCO-Gruppen

17 = Molekulargewicht der OH-Gruppen

8,8 = Hydroxylgehalt von SYNTHOESTER 1080 in % bezogen auf nFA

Die besten Ergebnisse werden erzielt bei einem Mischungsverhältnis von:

100 Gew. - Teile SYNTHOESTER 1080 mit

190 Gew. - Teile Desmodur L - 67%.

### **Löslichkeit / Verdünnbarkeit:**

SYNTHOESTER 1080 ist mit Estern, Ketonen und Glykoletherestern beliebig verdünnbar.

### **Verträglichkeit:**

SYNTHOESTER 1080 ist mit den Polyisocyanaten Desmodur L,VL,IL und N verträglich. Ferner besteht Verträglichkeit mit den Synthoestern 1018, 1065, 1120, 1130, 1165 und 1065 spez..

### **Lagerung:**

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