

---

## Dolphon® XL-2109 Einkomponentenharz

Dolphon® XL-2109 ist ein Einkomponentenharz auf Basis Polyester mit UV- Katalysatoren.

---

### Eigenschaften

Dolphon® XL-2109 hat die folgenden Vorteile:

- sehr geringer Gewichtsverlust beim Härten
- sehr geruchsarm
- exzellentes Durchdringungsverhalten
- sehr gute Verbackungsfestigkeit
- schnelle Härtungszyklen
- mittlere Viskosität
- gute Haftung

---

### Anwendung

Dolphon® XL-2109 kann sowohl im Roll-through-Verfahren als auch im Strom-UV-Verfahren angewendet werden.

Exemplarische Anwendung im Roll-through-Verfahren:

- Vorheizen des Objekts auf 70-80 °C
- Schnelles Aufheizen des Harzes auf 140 °C, um den Joule-Effekt des Harzes zu erreichen.
- 30 Min. härten bei 150-160 °C Joule-Effekt
- Endgültige Aushärtung außerhalb der Einheit durch UV-Bestrahlung für 5-10 Min.

---

### Standards

UL-approbiert in Klasse H (180 °C)

NEMA - MW-16	Twisted pair 220 °C
NEMA - MW-35	Twisted pair 180 °C
NEMA - MW-28	Twisted pair 130 °C

RoHS-konform 2011/65/EU

REACH-konform 2006/121/EU

---

---

## Lieferformen

Dolphon® XL-2109 ist in 25 kg Einweggebinden, 230 kg Fässern oder 1200 kg Containern erhältlich.

---

## Lagerung

Dolphon® XL-2109 ist bei Raumtemperatur mehr als 6 Monate lagerfähig (max. 25 °C). Das Gießharz muss an einem kühlen Ort gelagert werden und vor Sonnenlicht, UV-Strahlung und Wärmequellen geschützt werden.

---

## Härtung

Die empfohlene Härtingszeit beträgt 30 Min. bei 150-160 °C mit anschließender UV-Bestrahlung für 5-10 min. Dies ist eine generelle Information. Für spezielle Anfragen kontaktieren Sie uns bitte.

Mechanisch	Einheit	Bedingungen	Werte	Prüfmethode
Gewichtsverlust	%	15 g bei 100-140 °C für 20 min.	<3,5	-
Scherkraft	MPa		5	
Verbackungsfestigkeit	N	25 °C	170	ASTM D-2519 HC
Verbackungsfestigkeit	N	80 °C	85	ASTM D-25-19 HC
Verbackungsfestigkeit	N	155 °C	55	ASTM D-2519 HC

Thermisch	Einheit	Wert	Prüfmethode
Wärmeklasse		H (180 °C)	NEMA-MW-35
Flammpunkt	°C	>130	

Flüssigphase	Einheit	Bedingungen	Werte	Prüfmethode
Gelierzeit	min	bei 100 °C	12-22	
Spezifische Dichte	g/l	25 °C	1150 ± 50	
Viskosität	s	25 °C	55-85	DIN Cup 6
Viskosität	s	25 °C	60-90	Ford Cup 6

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.  
 Stand 07/19

Dolphon®, SYNTHITE® sind eingetragene Marken von John C. Dolph Company (Dolphs).



Flüssigphase	Einheit	Bedingungen	Werte	Prüfmethode
Viskosität	cps	25 °C	1400-1700	Brookfield

Elektrisch	Einheit	Bedingungen	Werte	Prüfmethode
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm		>120	ASTM D-115
Oberflächenwiderstand	$\Omega/m$	50 % RF bei 23 °C	$1,2 \times 10^{14}$	ASTM D-257
Volumenwiderstand	$\Omega \times cm$	50 % RF bei 23 °C	$1,4 \times 10^{14}$	ASTM D-257

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.  
 Stand 07/19

Dolphon®, SYNTHITE® sind eingetragene Marken von John C. Dolph Company (Dolphs).

