

## Übersicht der Polyesterharzsysteme

Polyesterharzsysteme bilden aus Kostengründen innerhalb der Kunststoffindustrie mengenmäßig einen sehr großen Anteil. Ihr Einsatzgebiet reicht von kleinen Knöpfen über Sanitärartikel und Teich-/ Poolbeschichtungen bis hin zum Bootsbau. Polyesterharze werden durch Zugabe eines MEKP-Härters zur Aushärtung gebracht.

### Zubeachten:

Das enthaltene Monomer Styrol greift einige Schäume (z. B. Styrodur®, Styropor, ...) an. Dies ist vor allem bei der Herstellung von Sandwichbauteilen zu beachten.

Als Alternative bieten sich hier unsere Epoxiharzsysteme an!

Als Hilfestellung für die Wahl des richtigen Polyesterharzsystems dient die nachfolgende Darstellung.



Produkte	LAMINIEREN (Fasertränkung)	KLEBEN (Fügen)	FEINSCHICHTEN (Gel-/Topcoat)		GIEßEN (Volumen)	BESONDERHEITEN	OBERFLÄCHE		TOPFZEIT (Minuten bei 20°C)	TEMPERATUREN	
	in Formen / direkt auf Oberflächen	nicht flexible Klebungen	in Formen (Gelcoat)	nachträglich (Topcoat)	einbetten (transparent)		klebfrei aushärtend?	verbessertes Chemikalienschutz?		...Verarbeitung mind. (empfohlen) °C	...Belastbarkeit HDT / C°
<b>HP-P21L</b> <i>Laminierharz (wachsfrei)</i>	++	O	-		-	ORTHO, LSE, leicht thixotropiert, Laminierharz f. Teichbau	nein	nein	15-20	15	60
<b>HP-P21LP</b> <i>Laminierharz (wachshaltig)</i>	++	-	-	+	-	ORTHO, LSE, leicht thixotropiert	ja	nein	15-20	15	60
<b>HP-P21LPG</b> <i>Laminierharz (wachshaltig)</i>	++	-	-	+	-	ORTHO, LSE, Zulassung Lloyd's Register, leicht thixotropiert	ja	nein	15-20	15	70
<b>HP-P21LS</b> <i>Laminierharz (wachsfrei)</i>	++	O	-	-	+	ISO/NPG, LSE, leicht thixotropiert, Laminierharz f. Poolbau	nein	ja	15-20	15	> 90
<b>HP-P21LSP</b> <i>Laminierharz ((wachshaltig)</i>	++	-	-	+	-	ISO/NPG, LSE, leicht thixotropiert	ja	ja	15-20	15	> 90

++ = sehr gut geeignet    
 + = geeignet    
 O = bedingt geeignet    
 - = nicht geeignet    
 \* Gel- und Topcoats auch eingefärbt erhältlich

Rev. 1.7

### Gesetzesänderung in der Chemikalien-Verbotsverordnung (ChemVerbotsV)!!!

Der Versand von Polyesterharzen ist nur noch möglich, wenn folgende Grundlagen erfüllt sind:

- Berufsmäßige Verwendung
- Öffentliche Forschungs-, Untersuchungs- oder Lehranstalten
- Wiederverkäufer

Außerdem können Polyesterharzsysteme nur noch von Personen über 18 Jahren vor Ort mit entsprechender Unterweisung abgeholt werden.

Die Angaben dieser Auswahlhilfe wurden nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Erkenntnisstand. —> Aufgrund der Marktdynamik behalten wir uns kurzfristige Revisionen jedoch jederzeit vor. Eine Verbindlichkeit / Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis im Einzelfall, können wir jedoch aufgrund der Vielzahl der Anwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs- und Verarbeitungsbedingungen unserer Produkte nicht übernehmen. Bei Verwendung und Verarbeitung der Produkte ist stets das jeweils aktuelle Produktdatenblatt zu beachten. Außerdem gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Wir raten generell zu Vorversuchen. Mit erscheinen einer neuen Revision dieser Auswahlhilfe, bzw. der Produktdatenblätter werden alle früheren Ausgaben und daraus resultierenden Daten ungültig.