



Polyesterharze

Praxistipps

Polyesterharze verarbeiten

Wir liefern verschiedene Typen ungesättigter Polyesterharze (UP) zu Herstellung von Formteilen, Fahrzeugteilen oder sonstigen Bauteilen. Im Folgenden haben wir die wichtigsten Punkte zum Handling zusammengestellt.

Arbeitsschutzmaßnahmen:



Schutzhandschuhe tragen

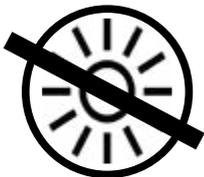


Augenschutz tragen



Raum gut lüften

Verarbeitungshinweise:



keine direkte
Sonneneinstrahlung



Luftfeuchtigkeit: 60 - 70%



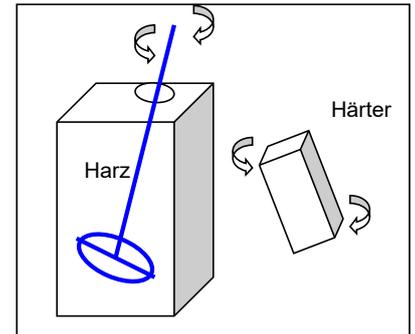
Verarbeitungstemperatur: 15 - 25°C
Nicht unter 15°C !

Hohe Temperaturen beschleunigen die Härtung ↔ niedrigere Temperaturen können diese stark verlangsamen.

Polyesterharze verarbeiten

Harzsystem anmischen:

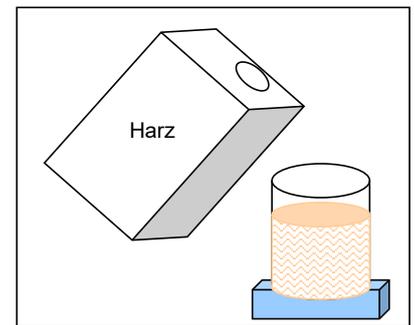
Vor der Dosierung alle Komponenten gründlich aufrühren. Alternativ können kleinere Behälter auch durchgeschüttelt werden.
Eine ausreichende Homogenität ist für eine reibungslose Durchhärtung unbedingt notwendig.



Komponenten aufrühren / schütteln

Das Harz in einem geeigneten Rührgefäß vorlegen.

Achtung: Keine Becher aus Polystyrol verwenden, da dieses vom Polyesterharz angegriffen wird!



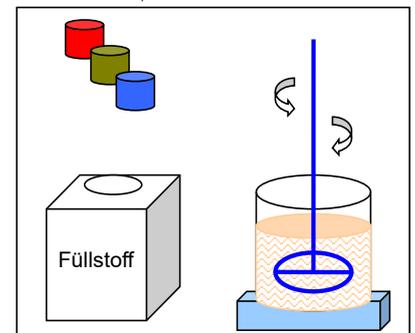
Harz vorlegen

Wenn Farb-/ Füllstoffe verwendet werden, müssen diese zwingend homogen vermischt werden.

Der Härter sollte – bei kleineren Mengen - mit der beigelegten Pipette tropfenweise zudosiert werden.

Größere Ansätze können auch eingewogen werden.

Grundsätzlich ist das angegebene Harz : Härter Verhältnis (100 : 2) genau einzuhalten.



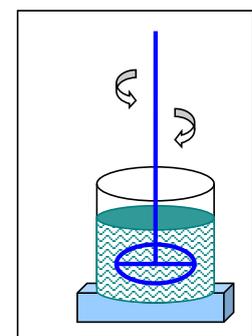
Farb- / Füllstoffe einrühren

Nachdem der gesamte Ansatz intensiv, unter Einbeziehung der Randzonen verrührt wurde, kann das Material verarbeitet werden.

Ab einer Ansatzgröße von 2kg empfiehlt sich die Verwendung eines Rührstabes für die Bohrmaschine.

Um eine exakte Vermischung zu gewährleisten, ist es ratsam, das Harz vor der Verarbeitung in ein flaches Gefäß (z. B. eine Farbwanne) zu geben.

Durch die größere Oberfläche einer Wanne heizt sich das Kunstharz nicht so schnell auf, was die Einhaltung des angegebenen Verarbeitungszeitraumes unterstützt.



intensiv durchmischen

Polyesterharze verarbeiten

Beispielrechnung:

100 g Polyesterharz vorlegen
XX g Farbpigment unterrühren

Um Klümpchen im Harz-Härter-System zu vermeiden, sollten die Füllstoffe durch ein Sieb hinzugefügt werden (Wie beim Puderzucker!).

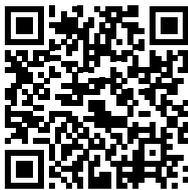
XX g Füllstoffe einmischen
2 g Härter zugeben

Anschließend den gesamten Ansatz intensiv vermischen!

Wichtig: Nur so viel anmischen, wie Sie innerhalb der Topfzeit verarbeiten können!

Für die Wahl des richtigen Polyesterharzes kann gerne unsere Auswahlhilfe genutzt werden. Diese ist in unserem Online-Shop unter der Rubrik „Anleitungen > Entscheidungshilfen“ zu finden.

Oder ganz bequem über diesen QR-Code:



The image shows a screenshot of a selection guide for polyester resin systems. It includes a table with columns for 'Produkte', 'Eigenschaften', 'Anwendungsbereiche', and 'Verarbeitbarkeit'. The table lists various resin systems and their properties. Below the table, there are icons for different resin types and a legend. The text is in German and provides detailed information for users to choose the right resin system for their application.

Unsere Geschäftsbereiche:

HP-TeXtiles

Composite Materialien

DeinTeich.de

Teich Pool Dach

GfK-Beschichtungen



bredderpoX®

Bauchemie



HP-TeXtiles

Otto-Hahn-Str. 22
48480 Schapen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 5905 945 98 70
Fax: +49 (0) 5905 945 98 74

info@hp-textiles.com
www.hp-textiles.com