



EPOXIDHARZ
SHOP

Anwendungstipps vom Epoxidharz-Shop

Wichtig: Bei folgenden Anwendungstipps handelt es sich um allgemeine Empfehlungen die auf der Basis unserer langjährigen Erfahrungen und Rückmeldungen unserer Kunden entstanden sind. Vor dem Gebrauch der Produkte müssen unbedingt die Angaben und Sicherheitshinweise auf den Produkten und den jeweiligen Datenblättern des Herstellers beachtet werden.

**Folge uns und wir inspirieren dich
zu neuen Ideen:**



Epoxidharz-Shop Schweiz
www.facebook.com/Jessicasepoxidharzshop



Epoxidharz-Shop
www.pinterest.de/epoxidharzshop



www.instagram.com/epoxidharz_shop
[@epoxidharz_shop](https://www.instagram.com/epoxidharz_shop)



Jessi's Epoxidharz-Shop
www.bit.ly/346NYvM

Basisinformationen




Epoxidharz E40D glasklar

Bei uns in der Anwendung für kleine Giesslinge meist in Silikon gegossen (geeignet für Deko giessen, Schmuck, Kunst und vieles mehr).

 Giesshöhe: **circa 1 cm**

 Tropfzeit: **40 min**

 Aushärtung: **circa 24 Stunden** **

- Mehrere Giessebenen möglich
- Hohe Schlagfestigkeit
- Mischungsverhältnis (Gewicht): 100 Teile Harz / 50 Teile Härter




Epoxidharz E300GB glasklar

Bei uns in der Anwendung für Tischplatten bis 5 cm Dicke (geeignet für Tischplatten, Schmuck, Kunst und vieles mehr). Gute Verbindung mit Holz.

 Giesshöhe: **circa 5 cm ***
(Sicherheitshöhe: 1.5 cm *)

 Tropfzeit: **300 min**

 Aushärtung: **circa 36 Stunden** **


- Mehrere Giessebenen möglich
- Hohe Schlagfestigkeit
- Mischungsverhältnis (Gewicht): 100 Teile Harz / 35 Teile Härter




Epoxidharz E25DM glasklar

Bei uns in der Anwendung für Bilder und Kunstwerke (geeignet für Bilder Kunstwerke wie «Pouring» «Fluid Art» oder «Resin Flip Cup»).

 Deckschichtsystem

 Tropfzeit: **25 min**

 Aushärtung: **circa 24 Stunden** **

- Verbesserte UV-Beständigkeit
- Bildet klebfreie Oberflächen
- Mischungsverhältnis (Gewicht): 100 Teile Harz / 60 Teile Härter

* Siehe Produkt-Datenblatt es Herstellers

** Aushärtungszeit hängt von der Masse und Schichtdicke ab.

Harz und Härter anrühren

Schritt 1

Geeigneten Mischbehälter und Rührstab bereitstellen. Wir verwenden Einwegplastik oder Behälter aus Silikon, aus denen man das Epoxidharz nach Aushärtung wieder herauslösen kann (Siehe auch «Arbeitsmittelreinigung»).

Schritt 2

Harz und Härter im richtigen Mischverhältnis (siehe Angaben auf der Flasche) **sehr gut vermengen**.

Wichtig: Um Blasen im Epoxidharz zu verhindern, Harz und Härter mit dem Rührstab vorsichtig aber gründlich vermischen. **Schlierenbildung zeigt unzureichende Vermengung an.** (Bild rechts) Wer beim Anmischen auf Nummer sicher gehen möchte, kann das Prinzip des «Umtopfens» verwenden: Dabei wird die bereits vermengte Masse in ein zweites Mischgefäss überführt und nochmals gut verrührt. Wer das ganze nicht «Umtopft» dem raten wir den Mischbehälter nicht auszuschaben. Oft bleibt unvermisches Material am Rand liegen.



Schritt 3

Nach dem Anmischen der Ansatzmenge können Farbstoffe, Effektpigmente oder Zusatzstoffe hinzugefügt werden.

Sobald das Epoxidharz angemischt wurde, schnell verarbeiten!

Wichtig: Grössere Ansatzmengen (>100 g) und höhere Temperaturen (>20 °C) verkürzen die Verarbeitungszeit. Temperaturanstiege (Harz fängt an, sich zu erhitzen und zu rauchen) können durch das **Abgiessen in flache Farbwannen** verzögert werden.

Tipp

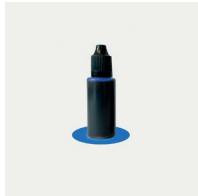


Ansatzmenge über 2 Liter für z.B. Tischplatten

Die maximal giessbare Schichthöhe hängt stark von individuellen Einflussgrössen ab und kann daher nicht auf den cm genau vorhergesagt werden! Die im Labor ermittelten möglichen 5 cm Giesshöhe des Systems E300GB beziehen sich auf Mengen kleiner als 2 Liter. **Für grössere Ansatzmengen, über 2 kg für z.B. Tischplatten des Epoxidharzes E300GB empfehlen wir eine Schichthöhe von jeweils 1.5 cm.**

Mehrschichtiges Giessen ist ohne Zwischenschliff möglich. Wartezeit zwischen den Schichten zirka 36 Stunden. (Trennebenen sind nur seitlich von der Stirnseite sichtbar)

Farbstoffe



Epoxidharz-Farben

Nach dem Anmischen vom Epoxidharz können den Ansatzmengen Farbstoffe hinzugefügt werden. Mischungsverhältnis bei Giessanwendungen:

- **deckende Farbpasten:** 5% auf die gesamte Masse (Harz und Härter)
- **transparente Farbstoffe:** je nach gewünschter Farbintensität



Epoxidharz-Effektpigmente

Nach dem Anmischen vom Epoxidharz können den Ansatzmengen Pigmente hinzugefügt werden. Mischungsverhältnis bei Giessanwendungen:

- **Effektpigmente in Pulverform:** 1.5 - 2% auf die gesamte Masse (Harz und Härter)
Das ist 15 - 20 g Pigmente auf 1 kg Harz und Härter.
- **Effektpigmente in flüssige Form:** 1 - 3% auf die gesamte Masse (Harz und Härter)

Anwendungstipp: Effektpigmente senken sich beim Aushärten im Epoxidharz gerne ab. Um schöne Farbschlieren im Harz zu erhalten, empfehlen wir, die Mischung vor dem kompletten Aushärten in der Endform nochmals mit einem Mischstab gut zu vermischen. Der genaue Zeitpunkt dafür ist schwer zu bestimmen, da die Schichthöhe, Luftfeuchtigkeit und Raumtemperatur eine grosse Rolle spielen. Eine andere Möglichkeit um das Absinken der Pigmente zu verhindern ist die Zugabe von **BEL31 Verdickungsmittel**.

Zusatzprodukte



Entlüfter, BEL51

Der Entlüfter verhindert Gasblasen im ausgehärteten Epoxidharz E40D sowie Bildung von Oberflächenschaum. Das Epoxidharz E300GB benötigt keinen Entlüfter, da das System aufgrund der verminderten Reaktivität quasi selbstständig entlüftet.



UV-Stabilisator, BEL91

Der UV-Stabilisator verhindert das Vergilben des Epoxidharzes durch Sonneneinstrahlung. Er kann beim Anmischen in die Masse gegeben werden. Wir verwenden das Produkt mit 3% zur Gesamtmasse (Harz und Härter).



Verdickungsmittel, BEL31

Das Verdickungsmittel entwickelt nach kurzer Einwirkzeit eine Struktur, welche die Antiablauf- und Absetzeigenschaften deutlich verbessert. Dosierung: 0.2 - 2% in die gesamte Masse.

Hinweise



Arbeiten im Winter

Es ist ratsam, im Winter nicht im Keller zu arbeiten. Ideal sind **Verarbeitungstemperaturen von 20 °C**. Die **Luftfeuchtigkeit sollte 70% nicht überschreiten**. Wenn das Harz und der Härter zu kalt sind (unter 5 °C), kann es dazu führen, dass der Prozess des Aushärtens verzögert wird oder ganz aussetzt.



Oberflächenporen schliessen

Um Oberflächenporen zu schliessen und somit Blasenbildung zu vermeiden, empfehlen wir das Epoxidharz zuerst in einer Schicht von ca. 3-5 mm aufzutragen.



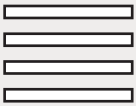
Unebener Untergrund

Falls man unebene Untergründe aufgiessen möchte, empfehlen wir diese in Schichten zu giessen. So verzichtet man auf ungewollte Hitzeentwicklungen.



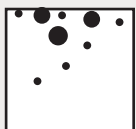
Ansatzmenge über 2 Liter

Die maximal giessbare Schichthöhe hängt stark von individuellen Einflussgrössen ab und kann daher nicht auf den cm genau vorhergesagt werden! Die im Labor ermittelten möglichen 5 cm Giesshöhe des Systems E300GB beziehen sich auf Mengen kleiner als 2 Liter *. **Für grössere Ansatzmengen, z.B. Tischplatten des Epoxidharzes E300GB (über 2 Liter), empfehlen wir eine Sicherheitshöhe von jeweils 1.5 cm.**



Schichtgiessen

Mehrschichtiges Giessen ist ohne Zwischenschliff möglich. Trennebenen sind nur seitlich von der Stirn aus gesehen sichtbar.



Blasen auf der Oberfläche

Kleine Blasen auf der Oberfläche kann man mit einem Gasbrenner entfernen. Einfach mit der Gasflamme, nicht zu nahe, über das Harz fahren. Die Blasen fangen sofort an zu platzen.

Sonstiges

Arbeitsmittelreinigung

Arbeitsgeräte können mit Aceton oder Verdünner XB gereinigt werden. Allerdings ist die Reinigung von Werkzeugen, die mit Epoxidharz in Berührung gekommen sind, sehr schwierig. Um ein Eintragen des Reinigers in Folgemischungen zu vermeiden, müssen die Arbeitsgeräte nach der Reinigung gründlich gespült werden. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch, z.B. durch Abschleifen entfernt werden.

Lagerung der Epoxidharze

Wir haben gute Erfahrungen mit dem Lagern an einem dunklen Ort bei 10°C bis 30°C gemacht. Haltbarkeit laut Hersteller 12 Monate, bei guter Lagerung länger (vor Gebrauch schütteln!).

Sicherheitsmassnahmen

Wir empfehlen Nitril-Handschuhe, Schutzbrille, Atemmaske und Ganzkörperschutz.

Hinweis zur Atemmaske

Die Epoxidharze E40D und E300GB sind frei von bei 20°C leicht flüchtigen Inhaltsstoffen. In der Regel reicht es daher, bei kleinen Ansatzmengen (ca. 100 g / 20°C) in kompakten Geometrien, z.B. Silikonformen, für eine gute Durchlüftung des Raumes zu sorgen. Wir empfehlen bei grösseren Objekten, z.B. dem grossflächige Vergiessen von Bildern oder Tischplatten, eine Halbmaske mit einem Aktivkohlefilter zu tragen.

Wir verwenden aus Gründen des bequemen Tragekomforts folgendes Produkt: Sundström SR100 / Filter SR217.

Es lohnt sich in das Kombipaket H05-0002 zu investieren, hier ist im Set neben einem Vorfilter auch eine Staubmaske für für z.B. Schleifarbeiten enthalten.

Wir empfehlen, stets Vorversuche durchzuführen und die Tauglichkeit im konkreten Anwendungsfall zu prüfen. Viel Spass beim Giessen!

Das Epoxidharz-Shop Team
Jessica und Stephan