

GEBRAUCHS- UND VERARBEITUNGSANLEITUNG

2K-EPOXIDHARZ-SYSTEM E45

Epoxidharz E45 + Härter E45

Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der Verarbeitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

1 PRODUKTBESCHREIBUNG

E45 ist ein lösemittelfreies, 2-komponentiges Epoxidharz-System bestehend aus Epoxidharz E45 (Harz) und Härter E45 (Härter). Nach dem Mischen härtet das System zu einem festen, hoch belastbaren Werkstoff aus.

Anwendungsbereiche: Beschichtungen, Verguss, Laminieren, Kleben, Modellbau, Reparaturen und viele weitere Anwendungen im Handwerk, Industrie und Hobbybereich.

2 MISCHUNGSVERHÄLTNISS

Nach Gewicht (empfohlen)	Nach Volumen (Richtwert)
100 g Epoxidharz E45 (Harz)	100 ml Epoxidharz E45 (Harz)
50 – 55 g Härter E45 (Härter)	55 – 60 ml Härter E45 (Härter)

Abweichungen vom Mischungsverhältnis führen zu unvollständiger Aushärtung und dadurch bedingt zu Eigenschaftsverlusten.

3 VERARBEITUNGS- UND AUSHÄRTUNGSZEITEN (bei 20 °C)

-  **Topfzeit (Verarbeitungszeit):** ca. 45 – 60 Minuten
-  **Beginn der Aushärtung:** ca. 60 Minuten
-  **Endfestigkeit:** ca. 36 – 48 Stunden

Die Zeiten sind temperaturabhängig. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Angaben.

4 VORBEREITUNG

- Verarbeitungstemperatur (Material, Umgebung und Untergrund): ideal 18 – 25 °C (nicht unter 15 °C).
- Die relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung darf 80 % nicht überschreiten.
- Untergründe müssen sauber, trocken, fett-, staub- und trennmittelfrei sein.
- Bereiten Sie alle benötigten Werkzeuge und Materialien vor der Verarbeitung vor.

5 MISCHEN



- Unter Beachtung der Sicherheitshinweise werden in einem geeigneten Mischbehälter Harz und Härter eingewogen.
- Mit einem Rührstab/Propeller (nicht aus Holz) gründlich, intensiv unter Einbeziehung der Randzonen durchmischen.
- Vorhandene Schlierenbildung zeigt unzureichende Vermengung an.
- Größere Ansatzmengen und höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit.
- Ansätze, welche im Mischgefäß auf über 40 °C ansteigen, sollten nicht weiter verwendet werden, da eine Aushärtung mit Eigenschaftsverlusten verbunden ist.
- Temperaturanstiege werden durch Ausgießen der Abmischung in flache Wannen verzögert.

WICHTIGER HINWEIS

Die Angaben in dieser Anleitung basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter aufgrund der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Stand: Mai 2024 – Mit Erscheinen einer neuen Version verliert dieses Dokument seine Gültigkeit.

6 VERARBEITUNG



- Verarbeiten Sie das angemischte Material innerhalb der Topfzeit.
- Gleichmäßig auftragen oder eingießen und Blasenbildung möglichst vermeiden.
- Zur Entlüftung ggf. kurz mit einem Heißluftfön, Vakuumkammer oder durch langsames Ausgießen arbeiten.
- Nach der Verarbeitung Werkzeuge sofort mit geeignetem Reiniger (z. B. Aceton oder Isopropanol) reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

7 AUSHÄRTUNG



- Lassen Sie das Material während der Aushärtung staubfrei und erschütterungsfrei.
- Die Endfestigkeit wird nach ca. 36 – 48 Stunden bei 20 °C erreicht.
- Eine Nachhärtung bei erhöhten Temperaturen (z. B. 40 – 60 °C) kann die mechanischen Eigenschaften verbessern.

8 SICHERHEITSHINWEISE



- Sicherheitsdatenblätter der Komponenten beachten!
- Bei der Verarbeitung für gute Belüftung sorgen.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen:



Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung und ggf. Atemschutz.

- Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- Bei Kontakt mit der Haut sofort mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
- Bei Augenkontakt: Sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt aufsuchen.
- Nicht verschlucken. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Gefahrenhinweise der Komponenten

Epoxidharz E45 (Harz)



- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Härter E45 (Härter)



- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Weitere Sicherheitsinformationen entnehmen Sie bitte den aktuellen Sicherheitsdatenblättern der beiden Komponenten.

9 LAGERUNG



- Kühl, trocken und gut verschlossen lagern.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Empfohlene Lagertemperatur: 15 – 25 °C.
- Haltbarkeit: 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde.

10 ENTSORGUNG



- Materialreste nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- Nicht ausgehärtete Produktreste als gefährlichen Abfall gemäß örtlicher Vorschriften entsorgen.
- Vollständig ausgehärtetes Material kann mit dem Hausmüll entsorgt werden (beachten Sie die lokalen Vorschriften).