

Epoxidharz 4305 + Härter 180

Technisches Merkblatt

Epoxidharz 4305 + Härter 180

Anwendung + Eigenschaften

- Anwendungsgebiete sind Grundierungen bzw. Beschichtungen auf problematischen, z.B. feuchten Untergründen sowie high-solid-Lacke für den Korrosionsschutz.
- sehr gute Haftung auf Holz, Metall, Beton, Styropor, GFK, usw.
- niedrige Viskosität
- lösemittel- und füllstofffrei
- gute Tränkungseigenschaften
- gute Chemikalienbeständigkeit

Rohstoffdaten

Viskosität Harz	920 ± 70 mPa*s	25°C
Viskosität Härter	450 ± 70 mPa*s	25°C

Kennwerte

Äquivalentmasse	Harz = 188g/EQ; Härter = 115g/EQ
Dichte	Harz = 1,13g/cm ³ ; Härter = 1,01g/cm ³

Systemeigenschaften

Mischungsverhältnis Harz : Härter (Gewichtsteile)	100 : 60
Mischungviskosität [mPa*s bei 25 °C]	670
Mischdichte [g/cm ³ bei 23 °C]	1,10
pot-life 100 g, 23 °C → 40 °C [min]	30
Gelzeit, 100 g, ca. [min]	60
empfohlene Mindesthärtungstemperatur [°C]	8
Shore-D-Härte, n 1 d RT-Härtung	71
Oberflächenqualität, RT-Härtung [0 = exzellent bis 5 = schlecht]	1
Frühwasserbeständigkeit, n. 1 d RT [0 = keine Veränderung bis 5 = schlecht]	2
Vergilbungsbeständigkeit Delta-E n. 12 Monaten Freibewitterung ¹⁾	19
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung [MPa]	78
Zugfestigkeit [MPa]	51
Biegefestigkeit [MPa]	77
E-Modul, aus Biegezugversuch [MPa]	2160
Bruchdehnung bei Biegezugversuch [%]	>5
Glasübergangstemperatur, ca. [°C]	44
Besondere Eigenschaften	2)

Epoxidharz 4305 + Härter 180

Farbe	gelblich
-------	----------

- 1) Delta E-Wert n. Hunter als Abstand der Farborte vor und nach der Außenbewitterung. Klare Beschichtungen, 400 µm trocken, zentraleuropäisches Klima, 45° Süd
2) Einschätzung: AgBB tauglich

Durch Tempern lassen sich die Eigenschaften erhöhen.

Lagerung

Angebrochene Gebinde nur mit originalem Deckel fest verschließen. Kühl und trocken lagern. Bei optimaler Lagerung mind. 12 Monate haltbar.

Hinweise zum Arbeitsschutz

Beim Verarbeiten von Epoxidharzen und Härtern sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie zutreffende behördliche Arbeits- und Umweltschutzvorschriften zu beachten. Besonders ist auf Hautschutz u. Auswahl geeigneter Schutzhandschuhe zu achten. Detaillierte Hinweise zu Gefahren, Etikettierung, Arbeits- und Umweltschutz sind dem Produkt-Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Arbeitsmittelreinigung

Gehärtete Harze sind nur mechanisch, wie zum Beispiel durch Abschleifen zu reinigen! Mit Aceton können nicht gehärtete Harzreste vom Werkzeug gelöst werden, diese müssen dann ausreichend auslüften, um ein Eintragen des Reinigers in neue Gebinde zu vermeiden!

Entsorgung

Nicht ausgehärtete Produktreste sind Sonderabfall, ausgehärtete Systeme sind Baustellenabfall/Hausmüll.

Weiter Informationen

Bei weiteren Fragen, zum Beispiel zur Verarbeitung oder zum Produkt, stehen wir Ihnen gern telefonisch zur Verfügung.

Epoxidharz 4305 + Härter 180

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Sie dienen der Information, befreien den Verwender jedoch nicht von eigenverantwortlichen Versuchen für die beabsichtigten Zwecke und von Prüfungen der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Die Angaben sind unverbindlich und stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne von Gesetzen dar. Eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ist ausgeschlossen.

Stand 10/2017