

## EPOXY - BK

### CHARAKTERISTIK

EPOXY - BK ist ein lösungsmittelfreies Epoxidharz, das zum Beschichten, Vergießen (ohne und mit Füllstoffen) und als Laminierharz zu verwenden ist. Es härtet an der der Luft zugewandten Oberfläche klebefrei aus. EPOXY - BK ist von Erscheinungsbild leicht gelblich-transparent. Dieses Harz-System weist vor allem gegenüber Alkalien und zahlreichen organischen Lösungsmitteln eine gute Beständigkeit auf.

### EINSATZGEBIET

- Zum Beschichten poriger und glatter Oberflächen.
- Als Tränkharz für Beschichtungen und Formteile in faserverstärkter Form.
- Als Vergussmasse für Schaltungen und andere Hohlräume.

#### SPEZIELLE EINSATZGEBIETE:

Flüssigkeitsdichte Beschichtungen für Rinnen, Rohre und Wannen. Laminierharz und Oberflächenbindemittel für Quarzsand zur Herstellung von Epoxid-Mörtel oder mit Holzmehl als Reparaturmasse für Windrisse. Zusammen mit einer Faserverstärkung für Verkleidungen und Hauben im Fahrzeug-, Apparate- und Modellbau.

### PRODUKTDATEN

Chemische Charakterisierung:	Epoxid
Inhalt:	500 g, 1,0 kg inkl. Härter
Farbe:	A-Komponente: transparent B-Komponente: leicht gelblich
Viskosität:	ca. 950 mPa.s
Mischungsverhältnis:	100 : 60 nach Gewicht 100 : 70 nach Volumen
Topfzeit:	ca. 30 Minuten / 20°C
Druckfestigkeit:	70 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit:	19 N/mm <sup>2</sup>
Biegefestigkeit:	57 N/mm <sup>2</sup>
Shore D-Härte:	ca. 80

## VERARBEITUNG

Als ideale Verarbeitungstemperatur für Untergrund und Harz werden 20° C empfohlen. Bei dieser Temperatur hat das Gemisch eine Topfzeit von ca. 30 Minuten. Die endgültigen Eigenschaften sind nach drei bis fünf Tagen erreicht. Liegen die Verarbeitungstemperaturen niedriger (minimal 10° C), verlängern sich Topfzeit und Aushärtungszeit. Die Verarbeitungszeit hängt merklich von der Gesamtmenge gebrauchsfertiger Mischung aus A- und B-Komponente in Dose oder Eimer ab. Bei größeren Ansätzen verkürzt sich die Verarbeitungszeit infolge stärkerer Wärmeentwicklung. Erhöhte Chemikalienbeständigkeit und Festigkeit wird durch anschließende Temperung bei 50° C über 24 Stunden erreicht. Als Bindemittel zur Herstellung von Epoxid-Mörtel wird es etwa im Verhältnis 1:7 Gewichtsteile (bzw. etwa 1:3 Volumenteile) mit Quarzsand oder -mehl vermischt. EPOXY - BK kann durch Zugabe von 1 - 5 Gew.-% EP-Farbpaste opak eingefärbt werden. Geringere Zugaben führen zu einer transluzenten Farbgebung.

Beim Laminieren entspricht der Harzbedarf bei Verwendung von Glasmatte dem 3-fachen, bei Verwendung von Glasgewebe dem 1-fachen Glasgewicht.

Bei Beschichtungen werden die gut vermischten Komponenten auf den vorbereiteten Untergrund mit einem Pinsel oder Fellroller aufgetragen. Bei porösen Untergründen - wie Holz und Beton - ist eine vorhergehende Grundierung mit G4-EXTRA zu empfehlen. Gesandstrahlte Metalle können dagegen ohne Grundierung beschichtet werden. In den meisten Fällen wird in zwei Auftragsschichten gearbeitet, um eine ausreichende Schichtstärke von ca. 300 bzw. 400 µm zu erzielen. Der zweite Auftrag ist innerhalb von 24 Stunden vorzunehmen, solange die Oberfläche noch leicht klebrig ist. Der Verbrauch pro Auftrag bei Beschichtungen in reiner Form liegt bei ca. 250 g/m<sup>2</sup>.

EPOXY - BK ist auch zum Vergießen in Schichten bis zu etwa 3 cm geeignet.

EPOXY-BK ist nicht dauerhaft UV-stabil und vergilbt durch Sonneneinstrahlung und/oder durch höhere Wärmebelastung. Abhilfe kann man mit einer Versiegelung mit einem UV-beständigen Lack als Abschluss schaffen.

## VORSICHTSMAßNAHMEN

Hinweise zum Umgang mit den Produkten und zur Entsorgung entnehmen Sie bitte dem gültigen Sicherheitsdatenblatt und den entsprechenden Merkblättern der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie.

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall.



Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns soweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt.

Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig zu unserer Kenntnis übermittelt hat. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Copyright VOSSCHEMIE

[www.yachtcare.de](http://www.yachtcare.de)

März 2024 - 3