

# Epox R2 + Härter H2

## Technisches Merkblatt Epox R2 + Härter H2

### Charakteristik

lösemittelfreies Zweikomponenten-Epoxidharzsystem frei von Alkylphenolen und Benzylalkohol

### Anwendung und Eigenschaften

Das Epoxid-System Epox R2 + Härter H2 middle ist ein lösemittel-freies 2K-EP-Bindemittel, das sich auf Grund seiner geringen Exothermie und Vergilbungsneigung besonders für dickschichtige Casting-Anwendungen (bis zu 5cm) mit hoher Transparenz eignet. Trotz der langen Topfzeit bietet es gute mechanische Eigenschaften.

### Spezifikation Komp. A

| <b>Eigenschaft</b>   | <b>Wert</b>   | <b>Einheit</b>    | <b>Meßmethode</b> |
|----------------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Viskosität bei 25 °C | 500 ± 70      | mPas              | ISO 3219          |
| FTIR-Vergleich       | PASS          |                   |                   |
| EP-Equivalentgewicht | 200 ± 10      | g/Eq.             |                   |
| Brechungsindex       | 1,544 ± 0,001 |                   | ASTM D 1747       |
| Dichte bei 23°C      | 1,08-1,12     | g/cm <sup>3</sup> | ISO 2811-2        |

### Spezifikation Komp. B

|                 |               |                   |                 |
|-----------------|---------------|-------------------|-----------------|
| FTIR-Vergleich  | PASS          |                   |                 |
| Hazen-Farbzahl  | <50           | mgPt/L            | DIN EN ISO 6271 |
| Aminzahl        | 355 ± 15      | mgKOH/g           |                 |
| Brechungsindex  | 1,461 ± 0,001 |                   | ASTM D 1747     |
| Dichte bei 23°C | 0,96-1,00     | g/cm <sup>3</sup> | ISO 2811-2      |

### Systemeigenschaften

|                             |         |           |                         |
|-----------------------------|---------|-----------|-------------------------|
| Mischungsverhältnis         | 100/40  | Gew.Teile | Harz/Härter             |
| Anfangsviskosität bei 25 °C | ca. 300 | mPas      | ISO 3219                |
| Topfzeit*                   | > 7     | h         | v. 23 -> 40°C mit 500ml |
| min. Härtungstemperatur     | 16      | °C        |                         |
| Shore D n. 7 d RT           | 84      |           | DIN ISO 7619-1          |

### Lagerung

Bei Raumtemperatur beträgt die Lagerfähigkeit beider Komponenten in originalverpackten Gebinden mindestens 12 Monate.

### Hinweise zum Arbeitsschutz

Beim Verarbeiten von Epoxidharzen u. -härttern 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.

\*Die Gelzeit beträgt ungefähr das Doppelte des angegebenen Wertes

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 08/2024