

WEICON Keramik W Epoxidharz



**pastös
mineralisch gefüllt
extrem verschleißfest**

WEICON Keramik W ist bis +200°C (+392°F) temperaturbeständig (kurzfristig bis +260°C/+500°F), chemikalienbeständig und bietet einen sehr hohen Verschleißschutz und eine hohe Abriebfestigkeit.

Das Epoxidharz-System ist ablauffest und spachtelbar und kann an senkrechten Flächen und sogar „über Kopf“ verarbeitet werden.

Keramik W eignet sich für Verklebungen bzw. Auskleidungen von Aluminiumoxyd-Steinen im Mühlenbau, für das Auskleiden von stark beanspruchten Pumpengehäusen, als Verschleißschutz für Gleitlager, Rutschen und Rohre und überall dort, wo aus optischen Gründen die Anwendung dunkler Produkte nicht erwünscht ist.

Das Produkt kann im Maschinen- und Anlagenbau, im Mühlenbau, im Apparatebau sowie in vielen weiteren Bereichen der Industrie zum Einsatz kommen.

Technische Daten

Basis	Epoxidharz, mineralischgefüllt
Spezifische Eigenschaften	pastös, extrem verschleißfest
Farbe nach der Aushärtung	weiß
Mischungsverhältnis nach Gewicht Harz/Härter	100:33
Dichte der Mischung bei 200g Ansatz	1,59 g/cm ³
Viskosität der Mischung	600.000 mPa·s
Verbrauch bei Auftragsstärke von 1,0 mm	1,59 kg/m ²
Max. Schichtstärke je Arbeitgang	10 mm
Topfzeit bei +20°C (+68°F) bei 200g Ansatz	120 min.
Mechanisch belastbar nach	24 Std
Endhärte nach	48 Std
Mittlere Festigkeit bei +25°C (+77°F) nach DIN EN 1465/ASTM D 1002:	
Druck	140 Mpa
Biege	90 Mpa

Hinweis

Alle in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Angaben und Empfehlungen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Sie beruhen auf unseren Forschungsergebnissen und Erfahrungen. Sie sind jedoch unverbindlich, da wir für die Einhaltung der Verarbeitungsbedingungen nicht verantwortlich sein können, da uns die speziellen Anwendungsverhältnisse beim Verwender nicht bekannt sind. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende hohe Qualität unserer Erzeugnisse übernommen werden. Wir empfehlen, durch ausreichende Eigenversuche festzustellen, ob von dem angegebenen Produkt die von Ihnen gewünschten Eigenschaften erbracht werden. Ein Anspruch daraus ist ausgeschlossen. Für falschen oder zweckfremden Einsatz trägt der Verarbeiter die alleinige Verantwortung.

E-Modul	4.500 - 5.000 Mpa
Shore Härte D (ATSM D 1706)	85
Schrumpfung	0,02 %
Tg nach Aushärtung bei Raumtemperatur	60,3 Tg (°C)
Tg nach Tempern (bei 120 °C)	144 Tg (°C)
Wärmeformbeständigkeit	+150 °C
Temperaturbeständigkeit	-35 bis +200 kurzzeitig bis +260 °C
Spezifischer Durchgangswiderstand	3,44 · 10 ¹² Ωm
Temperaturleitfähigkeit (23°C)	0,457 mm ² /s
Wärmeleitfähigkeit	0,65 W/m·K
Spezifische Wärmekapazität	0,874 J/(g·K)
ISSA-Code	75.509.26/27
IMPA-Code	812941/42

Informationen zur Oberflächenvorbehandlung und zur Verarbeitung finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

*Um eine dauerhaft hohe Temperaturbeständigkeit zu erhalten, sollte nach 48 Stunden wie nachfolgend beschrieben, getempert werden: 3 h bei +50°C, 2 h bei +90°C, 2 h bei +130°C, abschließend 1 h bei +170°C

Lagerung

WEICON Plastik-Stahl bei Raumtemperatur trocken lagern. Ungeöffnete Gebinde können bei Temperaturen von +18 bis +28°C mindestens 24 Monate nach Lieferdatum gelagert werden. Geöffnete Gebinde müssen innerhalb von 6 Monaten verbraucht werden.

Sicherheit und Gesundheit

Bei der Verarbeitung von WEICON Produkten sind die physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten und Vorschriften in unseren EG-Sicherheitsdatenblättern (www.weicon.de) zu beachten.

Erhältliche Gebindegrößen:

10460005 WEICON Keramik W Epoxidharz 0,5 kg
10460020 WEICON Keramik W Epoxidharz 2,0 kg

Zubehörartikel:

10850005 Glasfaserband, 50 mm
10953001 Verarbeitungsspatel, kurz
10953003 Verarbeitungsspatel, lang
10953020 Konturspachtel Flexy,