

Technisches Merkblatt

2K EP BODEN- IMPRÄGNIERUNG



Lösemittelhaltiges, nicht gefülltes und nicht pigmentiertes zweikomponentiges Epoxidharz mit erstklassiger Untergrundbindung als ausgezeichneter Abrieb- und Staubschutz im Innenbereich. RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG ist tief eindringend und abriebfest und wird zur Imprägnierung von mineralischen Untergründen (Beton, Zementestrich) z. B. in Werkstätten, Industriehallen oder Parkbauten innen eingesetzt.

Art.-Nr. 288247

TECHNISCHE DATEN	
Dichte / spez. Gewicht	ca. 1,06 g/cm ³
VOC-Gehalt	EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/j): 500 g/l Dieses Produkt enthält max. 500 g/l.
Festkörpergehalt	Ca 50%
Bindemittelbasis	Epoxidharz
Viskosität (bei 25°C)	<ul style="list-style-type: none"> • Komponente A: ca. 20-30 mPas • Komponente B: ca. 35-50 mPas
Glanzgrad	Glänzend
Verarbeitung	Rollen, Rakeln (mit lösemittelbeständigem Gummischieber)
Mischungsverhältnis	A : B = 5 : 1 (nach Gewicht)
Verarbeitungstemperatur	Nicht unter +10 °C bzw. über +30°C verarbeiten (Luft- und Objekttemperatur) Die Material-, Luft- und Bodentemperaturen sind zu messen und müssen sich während der gesamten Verlegungs- und Aushärtungszeit zwischen +10°C und +30°C befinden. Des Weiteren ist darauf zu achten, dass sich die Untergrundtemperatur +3°C oberhalb der Taupunkttemperatur befindet. Die relative Luftfeuchtigkeit darf 80% nicht übersteigen. Die Applikation sollte bei konstanter oder fallender Temperatur erfolgen, um Blasenbildung durch Ausdehnung von Luft im Untergrund zu vermeiden. Auf gute Durchlüftung nach der Applikation und während der Erhärtung ist zu achten. Die Fläche muss während der gesamten Erhärtungsphase vor dem direkten Kontakt mit Wasser geschützt sein.
Verbrauch (pro Anstrich)	Ca. 150-300 g/m ² Richtwerte, für die keine Verbindlichkeit übernommen werden kann, da jede Oberfläche andere Eigenschaften aufweist, die den Verbrauch beeinflussen. Die Schichtdicke und der Verbrauch richten sich nach den im jeweiligen Anwendungsfall auftretenden Anforderungen (z.B. Saugfähigkeit und Rauigkeit des Untergrundes) und Belastungen. Für die exakte Kalkulation Verbrauchsmengen gemäß DIN 53220 am Objekt ermitteln.
Verarbeitungszeiten	<ul style="list-style-type: none"> • 12-15 Minuten bei +30°C • 25-30 Minuten bei +20°C • 40-50 Minuten bei +10°C
Überarbeitungszeiten (50% rel. Luftfeuchtigkeit)	<ul style="list-style-type: none"> • Mind. 6-8 Stunden, max. 12 Stunden bei +30°C • Mind. 12-16 Stunden, max. 24 Stunden bei +20°C • Mind. 24-36 Stunden, max. 48 Stunden bei +10°C Innerhalb der Überarbeitungszeit kann die nachfolgende Schicht direkt aufgebracht werden. Wird der Überarbeitungszeitraum überschritten, muss die grundierte Fläche entweder im frischen Zustand mit feuergetrocknetem Quarzsand abgestreut (rutschsichere Versiegelungen) oder nach Aushärtung durch Schleifen etc. für einen weiteren Auftrag vorbereitet werden.
Aushärtung (volle mechanische Belastbarkeit bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	<ul style="list-style-type: none"> • 3 Tage bei +30°C • 7 Tage bei +20°C • 10 Tage bei +10°C
Verdünnung	Bei Bedarf mit RELIUS PU / EP VERDÜNNUNG
Werkzeugreinigung	Sofort nach Gebrauch mit RELIUS PU / EP VERDÜNNUNG
Farbtöne	Transparent
Packungsgrößen	10 kg
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> • Trocken, kühl, jedoch frostfrei • Im original verschlossenen Gebinde • Die max. Lagertemperatur von 25°C sollte nicht überschritten werden

	<ul style="list-style-type: none"> • Angebrochene Gebinde gut verschlossen halten und bald verarbeiten • Bei tieferen Temperaturen den Werkstoff vor Verarbeitung bei ca. 20°C mind. 24 Stunden zwischelagern
Gefahrenkennzeichnung	Siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt
Produktcode	RE 70

Untergrundvorbehandlung:

Die Vorbehandlung des Untergrundes ist ein entscheidender Faktor für die Haltbarkeit jedes Beschichtungssystems. Der Beton muss bautechnischen Normen entsprechen und für die Beschichtung eine tragfähige Unterlage aufweisen. Die Betonfeuchte des Untergrundes muss vor Beginn der Beschichtung < 4% betragen. Im Erdreich befindliche Betonbauwerke müssen gegen Erdfeuchtigkeit einwandfrei isoliert sein, damit von außen keine Nässe eindringt, die zur Blasenbildung führen kann. Bodenbeschichtungen bei nicht unterkellerten Räumen sollen nur dann ausgeführt werden, wenn eine Wasserdampfdiffusionssperre eingebaut ist. Alte Farbanstriche unbekannter Zusammensetzung in jedem Fall restlos entfernen. Der Untergrund muss trocken, sauber und griffig, frei von Dichtungs- und Trennmitteln sein. Verschmutzungen, Zementschlämme, nicht tragfähige Schichten sind durch geeignete Strahlverfahren zu entfernen. Die Haftzugsfestigkeit des Untergrundes darf im Mittel 1,5 N/mm² nicht unterschreiten.

Untergründe:

- Mineralische Untergründe wie Beton und Zementestrich

Beschichtungsaufbau:

Grundierung und Imprägnierung:

RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG Stammkomponente und Härter sind mittels langsam laufendem Rührgerät (unter 400 U/min) gründlich zu vermischen. Anschließend den Inhalt in ein größeres, sauberes Gebinde geben (umtopfen), anhaftende Reste im Mischgefäß mit Spachtel abstreifen und der Gesamtmenge unter nochmaligem Durchrühren zusetzen. Das Produkt wird auf die vorbereitete Fläche gegossen, mit einem Gummischieber verteilt und mit kurz- oder mittelfloriger Walze gleichmäßig im Kreuzgang nachgerollt.

Um ein einheitliches Aussehen der Imprägnierung zu erreichen, muss der Untergrund wegen seiner unterschiedlichen Saugfähigkeit mindestens zweimal innerhalb der Überarbeitungszeiten imprägniert werden.

Hinweise:

RELIUS 2K EP BODENIMPRÄGNIERUNG hat eine starke Kapillaraktivität. Es dringt auch bei niedrigen Temperaturen sehr gut in feine und feinste Poren und Kapillaren des Untergrundes ein. Es erhöht in besonderem Maße die Oberflächendichtigkeit sowie die Oberflächenfestigkeit.

Schutzmaßnahmen:

Bei der Verarbeitung sind die Hinweise und Sicherheitsratschläge auf dem Gebinde zu beachten, sowie die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften. Nur für den bestimmungsgemäßen Gebrauch bestimmt. Während und nach der Verarbeitung in Innenräumen für ausreichende Belüftung sorgen. Übliche Schutzmaßnahmen sind einzuhalten. Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt.

Entsorgung:

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Eintrocknete Materialreste als ausgehärtete Farben/Lacke und flüssige Reste als schadstoffhaltige Abfälle von Farben/Lacken auf Wasserbasis bei einer Sammelstelle für Altfarben/-lacke gemäß EAK-Nr. 080111 entsorgen.

CE-Kennzeichnung:

CE	
RELIUS Farbenwerke GmbH Heimertinger Str. 10 D-87700 Memmingen	
Nr. 288247-K - 04 EN 1504-2: 2004 System 4 (Für Verwendungszwecke mit geringen Leistungsanforderungen und keinen Vorschriften zum Brandverhalten)	
Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung	
Abriebfestigkeit	Masseverlust < 3000 mg
CO ₂ -Durchlässigkeit	S _D > 50 m
Wasserdampfdurchlässigkeit	Klasse III
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	w < 0,1 kg / (m ² x h ^{0,5})
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 2,0 (1,5) N/mm ²
Brandverhalten	Klasse E

CE	
RELIUS Farbenwerke GmbH Heimertinger Str. 10 D-87700 Memmingen	
Nr. 288247-K - 04 EN 13813: 2002 System 4 (Für Anwendungen in Innenräumen)	
Kunstharzestrich für die Anwendung in Innenräumen	
Brandverhalten	E _n
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand	AR1
Haftzugfestigkeit	B 1,5
Schlagfestigkeit	IR 4

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u.ä. dienen lediglich der allgemeinen Information; sie können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit der Produkte (Produktspezifikation) dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig.