Technisches Merkblatt

2K HYDRO-EP BODENSIEGEL



Wasserbasierte, zweikomponentige, diffusionsoffene, besonders emissionsarme Epoxidharz-Bodenversiegelung und -beschichtung einsetzbar auf mineralischen Untergründen wie Beton, Zement-, Anhydrit- und Magnesitestrichen. RELIUS 2K HYDRO-EP BODENSIEGEL farbig und ´milchig ist hoch abrieb- und trittfest sowie fahr- und chemikalienbeständig und eignet sich besonders für Garagen, Lager- und Verkaufsräume oder Werkstätten im Innenbereich. Das Produkt ist AgBB-konform und besonders geeignet für den Einsatz in Innenräumen (öffentliche Gebäude, Wohnräume, Aufenthaltsräume, Schulen etc.). Mit Prüfzeugnis für die Rutschhemmklassen R9, R10 und R11 durch Verwendung von Zuschlagstoffen.

Art.-Nr. 288286

TECHNISCHE DATEN	
Dichte / spez. Gewicht	ca. 1,42 g/cm³ (farbig), ca. 1,06 g/cm³ (milchig)
VOC-Gehalt	EU-Grenzwert für das Produkt (Kat. A/j): 140 g/l Dieses Produkt enthält max. 140 g/l.
Festkörpergehalt	70% (farbig), 51% (milchig) (nach Gewicht)
Bindemittelbasis	Epoxidharz
Viskosität (bei 25°C)	• Farbig: Komponente A: ca. 300-450 mPas Komponente B: ca. 500-750 mPas • Milchig: Komponente A: ca. 300-450 mPas Komponente B: ca 35-55 mPas
Glanzgrad	Seidenmatt
Verarbeitung	Streichen, Rollen
Mischungsverhältnis	Farbig: A : B = 1 : 3 (nach Gewicht) Milchig: A : B = 1 : 2 (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)	• Farbig: 250-300 g/m² • Milchig: 150-200 g/m² Richtwerte, für die keine Verbindlichkeit übernommen werden kann, da jede Oberfläche andere Eigenschaften aufweist, die den Verbrauch beeinflussen. Für die exakte Kalkulation Verbrauchsmengen gemäß DIN 53220 am Objekt ermitteln.
Verarbeitungszeiten	• 15-25 Minuten bei +30°C • 35-45 Minuten bei +20°C • 70-90 Minuten bei +10°C Das Topfzeitende ist nicht erkennbar.
Überarbeitungszeiten (50% rel. Luftfeuchtigkeit)	• 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 Beschichtungsmasse direkt auf die Grundierung 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	• 3 Tage bei +30°C

RELIUS Farbenwerke GmbH • Heimertinger Straße 10 • 87700 Memmingen / Germany • T +49 (0) 8331 103-0 • F +49 (0) 8331 103-277 • www.relius.de

(volle mechanische Belastbarkeit bei 50% rel. Luftfeuchtigkeit)	• 7 Tage bei +20°C • 10 Tage bei +10°C
Verdünnung	Bei Bedarf mit Wasser.
Werkzeugreinigung	Sofort nach Gebrauch mit Wasser
Farbtöne	Standard: weiß, RAL 7023, RAL 7032, milchig Abtönung über RELIUS Living Colours
Packungsgrößen	6 kg, 18 kg
Lagerung	• Trocken, kühl, jedoch frostfrei • Im original verschlossenen Gebinde • Die max. Lagertemperatur von 25°C sollte nicht überschritten werden • Angebrochene Gebinde gut verschlossen halten und bald verarbeiten • Bei tieferen Temperaturen den Werkstoff vor Verarbeitung bei ca. 20°C mind. 24 Stunden zwischenlagern
Gefahrenkennzeichnung	Siehe gültiges Sicherheitsdatenblatt
Produktcode	RE 50

Untergrundvorbehandlung:
Die Vorbehandlung des Untergrundes ist ein entscheidender Faktor für die Haltbarkeit jedes Beschichtungssystems. Der Untergrund muss bautechnischen Normen entsprechen und für die Beschichtung eine tragfähige Unterlage aufweisen. Die Feuchte des Untergrundes muss vor Beginn der Beschichtung beachtet werden (siehe Untergründe). 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 vorher restlos entfernen. Die Unterlage muss trocken, sauber, frei von Dichtungs- und Trennmittel sein. Verschmutzungen, Zementschlämme und nicht tragfähige Schichten durch geeignete Strahlverfahren entfernen. Die Haftungsfestigkeit des Untergrundes darf im Mittel 1,5 N/mm² nicht unterschreiten. Die Rautiefe sollte 0,5-0,7 mm betragen.

Untergründe:
- Beton, Feuchte < 4 %
- Zementestrich, Feuchte < 4 %
- Anhydritestrich, Feuchte < 1 %
- Magnesitestrich, Haushaltsfeuchte 4-8 %

Beschichtungsaufbau:
Grundierung:
Eine Grundierung ist immer erforderlich. Je nach Untergrund RELIUS 2K EP GRUNDIER- UND MÖRTELHARZ, RELIUS 2K EP GRUNDIER- UND MÖRTELHARZ AGBB, RELIUS 2K EP GRUNDIER- UND MÖRTELHARZ RF. Bei Anhydrit- und Magnesitestrichen: RELIUS 2K HYDRO-EP BODENSIEGEL, ca. 10 % mit Wasser verdünnt.

Beschichtung:
RELIUS 2K HYDRO-EP BODENSIEGEL 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. Die Versiegelungen müssen während des Aushärtungsprozesses vor Feuchtigkeit (Regen, Nebel usw.) geschützt werden. Hohe Luftfeuchtigkeit und tiefe Temperaturen können zu einer Schleierbildung an der Oberfläche führen (Blooming). Dieser Oberflächenschleier kann durch Abwaschen mit entspanntem Wasser beseitigt werden.
RELIUS 2K HYDRO-EP BODENSIEGEL milchig ist ein reines Versiegelungsmaterial für mit RELIUS 2K HYDRO-EP BODENSIEGEL farbig beschichtete Flächen.

Erzielung von Rutschhemmklassen:
R9: Zugabe von 1% RELIUS ANTI-RUTSCH UND MATTIERUNGSMITTEL
R10: Zugabe von 3% RELIUS GLASKUGELN, alternativ Zugabe von 5% RELIUS QUARZSAND (0,1-0,4 mm)
R11: Zugabe von 5% RELIUS GLASKUGELN
Detaillierte Anleitung siehe jeweiliges Zertifikat incl. Verlegeanleitung.

Hinweise:
Die mit RELIUS 2K HYDRO-EP BODENSIEGEL hergestellten Beschichtungen sind benzin-, öl-, teer- und weitgehend lösemittel-, säure- und laugenbeständig, frost- und tausalzbeständig. Bei UV-Einwirkung tritt im Laufe der Zeit eine Kreidung und Farbtonveränderung ein, welche jedoch keinen nachteiligen Einfluss auf die Haltbarkeit der Beschichtung hat.

Schutzmaßnahmen:

RELIUS Farbenwerke GmbH • Heimertinger Straße 10 • 87700 Memmingen / Germany • T +49 (0) 8331 103-0 • F +49 (0) 8331 103-277 • www.relius.de

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. Eingetrocknete 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. 288286 / 288293 - 08
EN 1504-2:2004
System 4 (Für Verwendungzwecke mit geringen Leistungs-anforderungen und keinen Vorschriften zum Brandverhalten

Oberflächenschutzprodukt - Beschichtung

Abriebfestigkeit	Masseverlust < 3000 mg
CO_2-Durchlässigkeit	S_D > 50 m
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit	w < 0,1 kg/(m² x $h^{0,5}$)
Schlagfestigkeit	Klasse I
Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	≥ 2,0 (1,5) N/mm²
Brandverhalten	Klasse E

CE

RELIUS Farbenwerke GmbH
Heimertinger Str. 10
D-87700 Memmingen

Nr. 288286 / 288293 - 08
EN 13813:2002
System 4 (Für Anwendungen in Innenräumen)

Kunstharzestrich für die Anwendung in Innenräumen

Brandverhalten	E_{fl}
Freisetzung korrosiver Substanzen	SR
Verschleißwiderstand	AR1
Haftzugsfestigkeit	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.

RELIUS Farbenwerke GmbH • Heimertinger Straße 10 • 87700 Memmingen / Germany • T +49 (0) 8331 103-0 • F +49 (0) 8331 103-277 • www.relius.de