

Technische Information

ECO-POX 121 Zero

EP-Universal-Grundierung emissionsarm

Produkt:

2-Komponenten emissionsarme Spezial - Epoxidharz, niederviskos, transparent, ungefüllt, VOC-frei, nonylphenolfrei.

Universal-Grundierung für Beton-Untergründe.

Eigenschaften:

- Grundier- / Spachtel- und Mörtelharz
- hinterfeuchtungsbeständig
- für erdberührte Untergründe
- emissionsarm
- thermisch belastbar
- sehr gute Einbaueigenschaften als Mörtelharz
- Physiologisch unbedenklich nach Aushärtung

Anwendung:

ECO-POX 121 Zero ist ein niederviskoses, Universal Epoxidharz - Bindemittel, das als Grundierung, Kratzspachtelung und Mörtelharz eingesetzt werden kann. Eine sehr gute Füllbarkeit mit Quarzsanden und Quarzmehlen, Basaltsplitt, Hartstoffen, Granit, Siliciumcarbid oder auch mit farbigen Quarzsanden machen dieses Bindemittel universell einsetzbar.

Verbrauch:

0.30 – 0.50 kg / m²,

als Grundierung immer abstreuen mit Quarzsand Ø 0.3 – 0.8 mm (ca. 0.50 kg / m²)

Beständigkeit:

- Wasser / Abwasser
- Alkalien
- Mineralöle
- Salzlösungen
- verdünnte Säuren
- Schmier-, Treib- und Flugkraftstoffe
- bei späterer rückwärtiger Durchfeuchtung

Technische Werte:

Mischverhältnis	A : B = 100 : 33 nach Gewicht (3 : 1)
Dichte bei 23°C	ca. 1.08 g/cm ³
Volumenfestkörper	ca. 100 %
Viskosität bei 23°C	ca. 600 mPas ± 100
Druckfestigkeit (DIN EN ISO 604)	60 - 80 N/mm ² (je nach Füllgrad)
Biegezugfestigkeit (DIN EN ISO 178)	> 30 N/mm ²
Wasseraufnahme	< 1,5 %
Shore D - Härte (DIN EN ISO 868)	> 80
Glasübergangstemperatur	> 50°C
Frühwasserbeständigkeit	nach 24 Stunden (23°C)
Verarbeitungszeit (8°C / 23°C / 30°C)	ca. 60 Min. / ca. 40 Min. / ca. 20 Min.
Objekttemperatur	mindestens 12°C bis maximal 30°C
Materialtemperatur	15°C bis 25°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	bei 8 °C: 75 % (Taupunktabstand +3 °C) bei > 23 °C: 85 % (Taupunktabstand +3°C)
Wartezeit zum nächsten Arbeitsgang	8°C: min. 16 Std. / max. 36 Std. 23°C: min. 8 Std. / max. 24 Std. 30°C: min. 8 Std. / max. 12 Std.
(Quarzsand-Abstreuerung verlängert das Zeitfenster)	
Härtung begebar (8°C / 23°C / 30°C)	24 Stunden / 16 Stunden / 12 Stunden.

Die Angaben sind im Labor ermittelte Richtwerte.

Spezifikationen:

Lieferformen	30 kg Gebinde 200 kg Fass (800 kg Fasskombination)
Lagerzeit	12 Monate, kühl und trocken im Originalgebinde bei 15 – 25°C; Temperaturen < 10°C können zur Kristallisation führen. Bitte Rücksprache halten.

Untergrundvorbereitung:

Vor der Beschichtung wird der Untergrund mit geeignetem Verfahren, z.B. Kugelstrahlen oder grob schleifen / fräsen vorbereitet.

Mindestanforderungen:

- frei von Zementhaut, Staub, Öl, Fett
- saugfähig
- Mindestabreissfestigkeit 1,5 N/mm²
- Betonrestfeuchte 4 % (Gew.)
- Bodentemperatur > 12°C

Verarbeitung:

Die auf min. 15°C temperierten Komponenten werden entsprechend dem Mischungsverhältnis mit langsam laufendem Rührwerk (300 - 400 U/min.) ca. 3 Minuten sorgfältig miteinander vermischt, bis eine homogene Mischung vorliegt. Füllstoffe sind erst nach dem Mischen homogen einzurühren. Gebindeinhalt sofort nach dem Mischen auf der Fläche verteilen.

Je nach Beschaffenheit der Unterlage ist eine Grundierung mit nachfolgender Kratzspachtelung oder eine Spachtelgrundierung vorzunehmen. Die Grundierung wird mit einer Stahltraufel aufgetragen und mit einem Besen einmassiert. Die Kratzspachtelung (1:0.8 bis 1:1) und die Spachtelgrundierung (1:1 bis 1:2) werden mit getrocknetem, Quarzsand 0.1-0.3 mm gefüllt. Die Flächen werden immer leicht mit getrocknetem Quarzsand der Körnung Ø 0.3 – 0.8 mm (ca. 1.0 kg/m²) abgestreut. Vor und während dem Beschichten ist auf den Taupunkt (+3°C) zu achten.

Grundierung	0.30 – 0.50 kg / m ²
Kratzspachtelung	1:0.8 bis 1:1 gefüllt mit getrocknetem Quarzsand 0.1 – 0.3 mm. Verbrauch: ca. 0.75 kg/m ² Bindemittel zuzüglich getrocknetem Quarzsand
Spachtelgrundierung	1:1 bis 1:2 gefüllt mit getrocknetem Quarzsand 0.1 – 0.3 mm
Kunstharzmörtel	1:8 bis 1:12 gefüllt mit getrocknetem Quarzsand 0.1 – 0.3 mm

ECO-POX 121 Zero; 07.2026: Unsere Informationen und Hinweise in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch als unverbindlich, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Diese Informationen befreien den Käufer nicht von seiner eigenen Prüfung unserer Hinweise und Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflusses und liegen daher ausschliesslich im Verantwortungsbereich des Verwenders. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB).

Eco Bautec & Design AG, Bahnhofstrasse 5a, 9306 Freidorf