

## Technische Information



## AB-POX® 004

2-K-EP-Spezialgrundierung für mattfeuchte und nass gereinigte Untergründe

**Produkt:** 2-Komponenten - Epoxidharz, niedrigviskos, pigmentiert  
VOC < 500 g/l, nonylphenolfrei

**Eigenschaften:**

- ölsperrend
- wasserverdrängend
- sehr gute Penetration
- sehr gute mechanische Eigenschaften
- hohe Dichte
- leicht verarbeitbar
- physiologisch unbedenklich nach Aushärtung

**Anwendung:** **AB-POX 004** wird als Roll- / Spachtelgrundierung im Innen- und Außenbereich auf verölten, aber vorher nass gereinigten, zementösen Untergründen eingesetzt. **AB-POX 004** ist speziell für diese **mattfeuchten** Betonoberflächen entwickelt worden. **AB-POX 004** wirkt aufgrund seiner kompakten Dichte als Sperre gegen kapillar aufsteigendes Öl und Wasser. Die grundierten, abgestreuten Flächen können mit den bewährten **AB-POX-** und **AB-PUR -** Systemen beschichtet werden. **AB-POX 004** ist ebenso als Betonkleber für den Verbund von neuem mit altem Beton geeignet.

**Verbrauch:** Mindestens 800 - ca. 1000 g/m<sup>2</sup> (immer vollflächig abstreuen mit Quarzsand Ø 0,4 - 0,8 mm).

**Beständigkeit:**

- Wasser / Abwasser
- Alkalien
- Mineralöle
- Temperatur trocken max. 100°C
- Salzlösungen
- verdünnte Säuren
- Schmier- und Treibstoffe
- Temperatur nass max. 80°C

<b>Technische Kennwerte:</b>	Mischungsverhältnis A : B	100 : 12 nach Gewicht (8,33 : 1)
	Dichte (23°C)	ca. 1,90 g/cm <sup>3</sup>
	Festkörper	ca. 98 %
	Viskosität (23°C)	ca. 650 mPa·s ± 150
	Druckfestigkeit (DIN EN ISO 604)	ca. 80 N/mm <sup>2</sup>
	Biegezugfestigkeit (DIN EN ISO 178)	30 N/mm <sup>2</sup>
	Wasseraufnahme	< 1,5 %
	Glasübergangstemperatur	> 100°C
	Frühwasserbeständigkeit	nach 24 Stunden (23°C)
	Haftzugfestigkeit - Beton trocken	> 2,0 N/mm <sup>2</sup> (Härtung 7 Tage / 23°C)
	Haftzugfestigkeit - Beton mattfeucht	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> (Härtung 7 Tage / 23°C)

<b>Daten zur Verarbeitung:</b>	Verarbeitungszeit (8°C / 23°C / 30°C)	ca. 90 Min. / ca. 60 Min. / ca. 30 Min.
	Objekttemperatur	mindestens 8°C bis maximal 30°C
	Materialtemperatur	15°C - 25°C
	Maximale relative Luftfeuchtigkeit	nicht über 90 % (Taupunktabstand +3°C)
	Wartezeit bis zur Überarbeitung (Quarzsandabstreuerung verlängert das Zeitfenster)	8°C: min. 24 Std. 23°C: min. 12 Std. 30°C: min. 12 Std.
	Härtung begehbar (8°C / 23°C / 30°C)	24 Stunden / 12 Stunden / 12 Stunden
	Härtung mechanisch belastbar (8°C / 23°C / 30°C)	96 Stunden / 48 Stunden / 48 Stunden
	Härtung chemisch belastbar (8°C / 23°C / 30°C)	10 Tage / 7 Tage / 5 Tage
	Die Angaben sind im Labor ermittelte Richtwerte und keine Spezifikationen	

**Lieferformen:** 30 kg - Gebinde

**Farbtöne:** grau

**Lagerzeit:** 12 Monate, kühl und trocken im Originalgebände bei 15 - 25°C. Temperaturen < 10°C können zur Kristallisation führen. Bitte Rücksprache halten.

### 1. Oberflächenvorbereitung

Vor der Beschichtung muss der Untergrund hinsichtlich der Tragfähigkeit geprüft werden. Noch vorhandene mürbe Schichten müssen bei der Vorbereitung entfernt werden.

#### Verölte Betonflächen:

Die verölten Betonflächen werden mit einem ölemulgierenden Reinigungsmittel mehrfach bearbeitet und mit einem Hochdruckwasserstrahlgerät gesäubert und abgesaugt.

**Für die Ausführung dieser Arbeiten empfehlen wir eine Fachfirma zu beauftragen.**

Zu beachten ist die fachgerechte Entsorgung der abgesaugten ölhaltigen Flüssigkeiten.

#### Feuchte Betonflächen:

Die Betonflächen sollen mattflecht sein, dürfen aber keinen sichtbaren Wasserfilm bzw. Porenwasser aufweisen. **AB-POX 004** haftet ausgezeichnet aufgrund der speziellen Bindemittelformulierung.

Siehe auch „Allgemeine Vorbereitungs- und Verarbeitungsrichtlinien“ der ABP.

### 2. Verarbeitung

Die auf mindestens 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. Anschließend wird in ein sauberes Gefäß umgetopft und erneut ca. 1 Minute gemischt. Gebindeinhalt sofort nach dem Mischen auf der Fläche verteilen. **AB-POX 004** wird mit einem Moosgummischieber gleichmäßig verteilt und mit einem Farbroller oder Bürste intensiv in den Untergrund eingearbeitet. Die grundierte Fläche muss grundsätzlich mit getrocknetem Quarzsand der Körnung Ø 0,4 - 0,8 mm (ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>) flächendeckend, jedoch nicht im Überschuss abgestreut werden. Hierbei ist **unbedingt auf eine vollflächige Abstreuerung zu achten**, da nicht abgestreute Flächen anschließend aufwändig angeschliffen und mit **AB-POX 010** nachgearbeitet werden müssen. Vor, während und nach dem Beschichten ist auf den Taupunktabstand (+3°C) zu achten.

### 3. Systembeispiel

Die folgenden Angaben gelten für Objekt- und Bodentemperaturen von 15 - 23°C. Höhere und niedrigere Temperaturen bedingen Änderungen der Verbräuche pro m<sup>2</sup>.

**AB-POX 004** kann mit allen **AB-POX-** und **AB-PUR** - Systemen überarbeitet werden.

### 4. Hinweis

Aufgrund der Quarzsandabstreuerung ist **AB-POX 004** nicht Wasserdampfsperrend. Sofern dies gefordert wird, muss eine zusätzliche Beschichtung mit z. B. **AB-POX 010** ausgeführt werden. Bitte Beratung einholen.

### 5. Lieferformen

30 kg - Arbeitspackung  
26,78 kg Komponente A  
3,22 kg Komponente B

### 6. Schutzmaßnahmen

#### GISCODE: RE30

Einatmen der Dämpfe und Hautkontakt vermeiden. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Für gute Raumbelüftung sorgen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen (Spüllflasche aus Apotheke) und einen Arzt konsultieren. Während der Verarbeitung nicht essen, nicht rauchen und nicht mit offener Flamme hantieren. Generell sind die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Gebinden und in den Sicherheitsdatenblättern und die einschlägigen Vorschriften der Berufsgenossenschaften zu beachten und einzuhalten.

### 7. EU-Verordnung („Decopaint-RL“):

Der in der EU-Verordnung 2004/42/EG erlaubte maximale Gehalt an VOC (Kategorie All / j / Typ Lb) beträgt im gebrauchsfertigen Zustand 500 g/l (Limit 2010). Dieses Produkt erfüllt die EU-Verordnung 2010.

**AB-POX 004**; 2.10/01.10.24. 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).

#### AB-Polymerchemie GmbH

Tjüchkampstraße 24  
D - 26605 Aurich  
Tel.: +49 (0)4941 - 604360  
Fax.: +49 (0)4941 - 6043643  
info@ab-polymerchemie.de  
www.ab-polymerchemie.de