

## ...die porenfüllende, superniedrigviskose und druckwasserdichte 2K-EP-Betonimprägnierung unter Bitumenabdichtungen auf Beton

Lösemittelfrei nach Empfehlung **Deutsche Bauchemie e.V.**

- Produkteigenschaften:**
- + geprüftes Produkt nach TL/TP-BEL-EP / ZTV BEL B bzw. Instandsetzungsrichtlinie des DAfStb – Oberflächenschutzsystem der Klasse OS 7 (TL/TP-BEL-EP / ZTV BEL B / DIN EN 1504),
  - + Qualität einer Versiegelung,
  - + hitzebeständig beim Aufschweißen von Bitumenschweißbahnen,
  - + sehr gute Penetration von Beton/Estrich auch bei niedrigen Temperaturen,
  - + nicht filmbildend,
  - + beständig gegen positives und negatives Druckwasser,
  - + Wasserdampfbremse, CO<sub>2</sub>-Diffusionsbremse,
  - + keine Gefahr osmotischer Blasenbildung,
  - + Verbesserung mechanischer Kennwerte (Haftzugfestigkeit),
  - + Schutz des Untergrundes gegen Eindringen von Chloriden etc.,
  - + einfache Verarbeitung,
  - + unmittelbar nach Applikation, im noch nicht ausreagierten Zustand regenunempfindlich,
  - + kurze Wartezeiten, die Bitumenschweißbahn kann unmittelbar nach dem letzten Arbeitsgang in das noch frische Epoxydharz appliziert werden,
  - + bei Temperaturen zwischen +0°C und +50°C verarbeitbar bzw. (Bei der Verarbeitung bei Temperaturen zwischen +0°C und +8°C sind bestimmte Applikationsverfahren durchzuführen und einzuhalten. Nähere Informationen dazu erhalten sie von unserer AWT.),
  - + geringer Materialverbrauch,
  - + keine Abstreuung mit Quarzsand erforderlich,
  - + Nachbehandlung von jungem Beton bzw. Mörtel bereits nach 24 h möglich.

### Farbton:

Farblos

### Lieferform:

In Doppelbinden à 20 kg oder 5,0 kg

### Lagerfähigkeit:

In nicht angebrochenen Gebinden bei kühler und trockener Lagerung mindestens 12 Monate.

### Mischungsverhältnis:

100 Gew.-Teile Komponente A  
25 Gew.-Teile Komponente B

### Untergrundvorbereitung:

Wird **ROTAcit®** als Nachbehandlungsmittel eingesetzt, so muß die Oberfläche des grünstandfesten Betons oder Betonersatzes frei von Schlammereicherungen und/oder stehender Nässe sein. Die Oberfläche muß abgetrocknet sein, so dass der Untergrund ausreichend saugfähig ist; lose Teile und Staub müssen entfernt werden. Zur Beurteilung, ob der Untergrund ausreichend saugfähig ist, kann ein Test mit einem Wassertropfen durchgeführt werden. Hierbei sind an ausreichend vielen Stellen der zu überarbeitenden Fläche Wassertropfen aufzusetzen und deren Penetrationsverhalten in den Untergrund zu überprüfen. Das Wasser muss innerhalb kurzer Zeit in den Untergrund eindringen und muss matfeucht aufrocknen. Ist dies der Fall, ist der Untergrund als saugfähig einzustufen.

Bei der Anwendung von **ROTAcit®** als porenfüllende und hitzebeständige Versiegelung unter einer Schweißbahn nach

ZTV-ING Teil 7, Abschnitt 1), muß die Unterlage vorbereitet werden. Die Oberflächenvorbereitung bestimmt Griffbarkeit, Rauigkeit und die zu erreichende Qualität der zu imprägnierenden Oberfläche. Der Untergrund muss sauber und frei von allen losen Teilen, Zementschlämme, Staub, Öl und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Er muss eine Abreißfestigkeit von 1,5 N/mm<sup>2</sup> aufweisen (kleinster Einzelwert 1,0 N/mm<sup>2</sup>). Zudem muss die Oberfläche soweit abgetrocknet sein, dass der Untergrund ausreichend saugfähig ist (siehe vorheriger Wassertropfentest). Extreme Ausbrüche oder Vertiefungen sind zur Vermeidung von Oberflächenmängeln zu schließen. Dazu kann vor der Imprägnierung mit **ROTAcit®** ein Ausgleich bzw. eine Reprofilierung mit einem kunststoffmodifizierten Mörtel bzw. auch mit einem Kratz- und Egalisierspachtel ausgeführt werden. Nach der Imprägnierung mit **ROTAcit®** sind reine zementgebundene Mörtel nicht mehr zu verwenden.

### Mischen:

**ROTAcit®** besteht aus einer Stamm- und einer Härterkomponente, die im richtigen, aufeinander abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert werden. Die Komponente B ist vollständig in das Gebinde der Komponente A zu entleeren und mit einem elektrischen Rührgerät zu mischen. **Die Mischdauer beträgt mindestens 2 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt.**

## Verarbeitungsmethode:

Der Auftrag von **ROTAcit®** erfolgt in der Regel in einem-, bei stark saugenden Untergründen in zwei Arbeitsgängen:

### **1. Arbeitsgang:**

Angemischtes Epoxydharz auf den Betonuntergrund ausgießen und mit einem Gummischieber verteilen. Nach einer kurzen Standzeit (je nach Betonqualität bis zu 10 Minuten) ist das Epoxydharz mit dem Gummischieber scharf abzuziehen.

**Speckige Filme sowie Pfützenbildung sind zu vermeiden!**

### **2. Arbeitsgang:**

Angemischtes Epoxydharz auf den Betonuntergrund ausgießen und mit einem Gummischieber verteilen. Nach einer kurzen Standzeit (je nach Betonqualität bis zu 10 Minuten) ist das Epoxydharz mit dem Gummischieber scharf abzuziehen.

**Speckige Filme sowie Pfützenbildung sind zu vermeiden!**

## Luft- und Untergrundtemperaturen:

Minimal 0°C, maximal +50°C. Eine generelle Taupunktproblematik besteht nicht – Eine ausreichende Saugfähigkeit (Wassertropfentest) muss in jedem Fall gewährleistet sein! **HINWEIS:** Bei der Verarbeitung bei Temperaturen zwischen +0°C und +8°C sind bestimmte Applikationsverfahren durchzuführen und einzuhalten. Nähere Informationen dazu erhalten sie von unserer AWI.

## Verbrauchsmengen:

Übliche Materialverbräuche liegen beim ersten Arbeitsgang zwischen 80 und 200 g/m<sup>2</sup> und beim zweiten Arbeitsgang zwischen 50 und 150 g/m<sup>2</sup>. Die Verbrauchsmengen sind abhängig von der Saugfähigkeit, Rauigkeit und Feuchtigkeit des Untergrundes, sowie der Verarbeitungs- und Umgebungstemperatur. Daher wird das Anlegen einer Probefläche zur Bestimmung der objektspezifischen Verbrauchsmengen empfohlen.

## Viskositäten:

**ROTAcit®** ist eine superniedrigviskose Imprägnierung, deren Viskosität bei niedrigen Temperaturen nur unwesentlich zunimmt. Die temperaturabhängigen Viskositäten sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

+ 8°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 50°C
34 mPa·s	17 mPa·s	12 mPa·s	8 mPa·s

## Prüfung der Ausführungsqualität:

Zur Prüfung des Verbundes (Abreißfestigkeit) der mit **ROTAcit®** behandelten Betonoberfläche und der Bitumenabdichtung sind nachstehende Hinweise zu beachten. Die Prüfung der Abreißfestigkeit kann in der Regel erst nach einer Wartezeit von 3 Tagen (72 h) erfolgen. Die Prüfung wird gemäß der TP-BEL-B Teil 1 durchgeführt. Die Dichtungsschicht ist um die mit einem geeigneten PUR-Kleber aufgeklebten Prüfstempel (d= 50 mm) herum bis auf die Unterlage mit einem scharfen Messer senkrecht einzuschneiden. Die Prüfung erfolgt mit einem Zugprüfgerät und einer Lastanstiegsgeschwindigkeit von 300 N/s senkrecht zur Oberfläche. Es gelten die Anforderungen der TL-BEL-B Teil 1: Abreißfestigkeit bei 8°C  $\beta_{HZ} \geq 0,7 \text{ N/mm}^2$  (i. M.) bzw. bei 23°C  $\beta_{HZ} \geq 0,4 \text{ N/mm}^2$  (i.M.)

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung dieses Produktes, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, jedoch unverbindlich. Wegen den unterschiedlichen Materialien, Untergründen und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen, noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig zu unserer Kenntnis übermittelt hat. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Technische Merkblatt, das von uns angefordert werden sollte.

## Verarbeitungszeiten:

Das Ende der Verarbeitungszeit ist nicht zwingend durch eine Erhöhung der Viskosität erkennbar. Daher darf **ROTAcit®** nach Überschreiten der angegebenen Verarbeitungszeiten nicht mehr verarbeitet werden.

	+ 8°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 50°C
Im Gebinde <sup>1)</sup>	ca. 45 Minuten	ca.30 Minuten	ca. 15 Minuten	ca. 8 Minuten
ausgegossener Zustand <sup>2)</sup>	ca. 60 Minuten	ca.45 Minuten	ca. 30 Minuten	ca. 15 Minuten

<sup>1)</sup> Ansatzmenge  $\leq 2 \text{ kg}$

<sup>2)</sup> auf dem Betonuntergrund

## Aushärtung:

Die von der Umgebungstemperatur abhängigen Trocknungszeiten der behandelten Oberflächen sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen. Die Temperatur der umgebenden Luft und die des Untergrundes dürfen 8°C bzw. 0°C nicht unterschreiten.

+ 8°C	+ 20°C	+ 30°C	+ 50°C
> 48 Stunden	> 24 Stunden	> 12 Stunden	> 4 Stunden

## Gerätereinigung:

Unmittelbar nach Gebrauch können die Werkzeuge mit geeigneten Verdünnungen gereinigt werden. Im angetrockneten Zustand ist nur eine mechanische Entfernung möglich.

## Schutzmaßnahmen/Entsorgung:

### **GISCODE: RE 1**

Gefahrstoffverordnung: Kennzeichnungspflichtig.

Für den Umgang mit **ROTAcit®** sind die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten dem stoff-spezifischen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen. Die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung sind zu beachten. Bei der Verarbeitung sind die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf dem Gebinde, sowie die jeweiligen Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften zu beachten. Im nicht ausgehärteten Zustand ist **ROTAcit®** in der Regel wassergefährdend und darf deshalb nicht in Kanalisation, Gewässer und Erdreich gelangen. Nicht ausgehärtete Produktreste sind in der Regel besonders überwachungsbedürftige Abfälle und müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Ausgehärtetes Material kann nach Absprache mit der jeweils zuständigen Behörde oder Deponie als Haus-/Gewerbeabfall entsorgt werden. Auskunftspflichtig für die ordnungsgemäße Entsorgung sind die örtlichen Behörden, wie z. B. Landratsamt, Umweltschutzamt oder Gewerbeaufsichtsamt.

## Sonstiges:

Abgabe nur an gewerbliche oder industrielle Verarbeiter.

**Stand: 06/2016**