



# IPATOP Reparaturbeton Rb1k

## Rissfrei aushärtender, schnell abbindender Reparaturmörtel für die Instandsetzung von Beton

### Produktbeschreibung:

IPATOP Reparaturbeton Rb1k ist ein nach DIN 18 557 werksgemischter, schnell abbindender Werk trockenmörtel auf Basis von Zementen nach DIN 1 164, frei von korrosionsfördernden Zusätzen, der als Reparaturmörtel u.a. bei der Betoninstandsetzung zum Einsatz kommt. Er wird nur mit Wasser, angemischt.

### Technische Daten

Materialbasis	zementgebunden
Farbe	grau
Schüttgewicht	ca. 1,50 kg/ dm <sup>3</sup>
Größtkorn	ca. 1 mm
Anmachflüssigkeit	Wasser

### Frischmörtel

Verbrauch Wasser ca. 0,15 l/kg Trockenmörtel

Materialverbrauch ca. 1,75 kg Trockenmörtel/ dm<sup>3</sup>

### Festmörtel

Haftzugfestigkeiten auf Beton nach 28 Tagen:

Nullprobe	nach Temperatur Wechseln	nach Feuchtwechseln
2,1 N/ mm <sup>2</sup>	2,3 N/ mm <sup>2</sup>	2,0 N/ mm <sup>2</sup>

Festigkeiten nach DIN 1 164:

nach	2 Tagen	7 Tagen	28 Tagen
Druckfestigkeit	18,4 N/ mm <sup>2</sup>	31,9 N/ mm <sup>2</sup>	38,9 N/ mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit	2,8 N/ mm <sup>2</sup>	5,4 N/ mm <sup>2</sup>	6,6 N/ mm <sup>2</sup>

Rohdichte 1,96 kg/ dm<sup>3</sup>

Eigenüberwachung im Rahmen ISO 9000

Lieferform 20g Kunststoffeimer  
25 kg Papiersack mit Polyeinlage

### Einsatzgebiete:

IPATOP Reparaturbeton Rb1k wird in der Betoninstandsetzung zur Ausbesserung von Fehlstellen, Ausbrüchen, zum Aufmörteln größerer Unebenheiten, zur Reprofilierung von Kantenausbrüchen im Hochbau z.B. an Stützen, Balkonuntersichten, Balkonbrüstungen, Betonbändern, Stützmauern, Betonfassadenplatten usw. eingesetzt.

Wirkungsweise/Eigenschaften

IPATOP Reparaturbeton Rb1k

- haftet gut auf gereinigten Betonflächen
- wird als Haftschlämme und Reparaturmörtel verwendet
- besitzt ein günstiges Schwindverhalten (niedriges Schwindmaß/günstiger E-Modul)
- härtet rissfrei aus (auch an Grenzflächen)
- besitzt ein gutes Standvermögen bei dickschichtigen Aufmörtelungen
- ist korrosionshemmend
- ist sehr gut überkopf zu verarbeiten
- ist schnell aushärtend



## IPATOP Reparaturbeton 1k

### Verarbeitungshinweise Untergründe

Betonflächen, Estriche, Zementputze sowie alle Ipa Betoninstandsetzungs- und Reparaturmörtel.

#### Untergrundvorbereitung:

Reinigen der Oberflächen gemäß ZTV-SIB 90, z.B. durch Kugelstrahlen, Wasser-, Sand- oder Feuchtsandstrahlen, Druckluftstrahlen mit festen Strahlmitteln, Fräsen, Flammstrahlen usw.

Entfernen aller losen Teile und bindestörenden Stoffe, wie Öle, Fette, Beschichtungsreste, Zementsinterschichten bis auf den tragfähigen Untergrund, damit ein guter Haftverbund entsteht. Empfohlene Oberflächenhaftzugfestigkeit 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Ölverschmutzte Oberflächen mit Ipa Ölreiniger vorbehandeln. Gegebenenfalls Bewehrungsseisen entrostet (SA 2 1/2) und mit IPA Korrosionsschutzmaterialien behandeln (siehe Produktblätter DURIPAL, IPATOP MKH). Untergrund kapillarsättigt vornässen (Oberfläche matfeucht), stehendes Wasser und Wasserfilme sind unbedingt zu entfernen. *Zusätzliche Empfehlung bei jungen Betonflächen:* Einhaltung einer angemessenen Abbindezeit. Anreicherungen von Zementschlämmen ggf. durch kreuzweisen Besenstrich vermeiden bzw. Nachbehandlungs- und Entschalungsmittel entfernen.

#### Haftschlämme:

Zur besseren Verankerung mit dem Untergrund wird zunächst eine Haftschlämme mit Ipatop Reparaturbeton Rb 1k, das zuvor in einer schlämmfähigen Konsistenz hergestellt wurde aufgetragen. Diese Haftschlämme muss bei einem Verbrauch von ca. 2-4 kg/m<sup>2</sup> intensiv in den Untergrund eingebürstet werden. Es darf nur so viel Untergrund vorgeschlämmt werden, dass die Klebeaktivität der Haftschlämme gewährleistet bleibt.

#### Verarbeitung:

IPATOP Reparaturbeton Rb1k wird mit sauberem Wasser verdünnt mittels langsam laufendem Rührwerk intensiv und homogen zu einem plastischen Mörtel angemischt. Der Mörtel muss in die noch klebeaktive Haftbrücke eingebracht und verdichtet werden. Gegebenenfalls muss mit einer Kelle oder einem Reibebrett abgerieben werden. Dabei nie mit Wasser nachreiben! Bei einer weiteren Überschichtung mit zementgebundenen Produkten ist eine hinreichende Rauigkeit der Oberfläche anzustreben (ungeglättet). Aufgrund der relativ schnellen Abbindezeit nur soviel Material anmischen, wie verarbeitet werden kann (Abbindezeit: 10 bis 20 Minuten - temperaturabhängig). Abgebundener Reparaturmörtel darf nicht wieder mit Anmachflüssigkeit plastifiziert werden. Die Untergrund- und Materialtemperatur darf während der Verarbeitung und 72 Stunden danach + 5° nicht unterschreiten. Es gelten die Regeln für die Verarbeitung zementgebundener Baustoffe.

#### Besondere Hinweise:

Als Betonschutz ist eine Überarbeitung mit Ipa Elastikschlämme oder Ipaplast vorzusehen.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift soll Ihre eigene Arbeit unterstützen. Sie gilt als unverbindlicher Hinweis. Produktbeschreibungen enthalten keine Aussagen über Haftung für etwaige Schäden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der gelieferten und eingesetzten Waren begrenzt. Mit diesem Merkblatt werden alle früheren technischen Angaben über dieses Produkt ungültig. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Merkblattes hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

**IPA Bauchemische Produkte GmbH**

Werk: Riedhof 5 – 82544 Egling – Tel. 08171-9990600 – Fax 08171-9990620 – E-mail: [info@ipa.de](mailto:info@ipa.de)

Internet: [www.ipa.de](http://www.ipa.de) oder [www.ipanex.de](http://www.ipanex.de)



**Nachbehandlung:**

Bei starker Sonnen- oder Windeinwirkung müssen die Flächen durch Abdecken vor schneller Austrocknung geschützt werden. Vor Regen und Frosteinwirkung schützen. Es gelten die Regeln für die Nachbehandlung zementgebundener Baustoffe.

Reinigung und Entsorgung Die Arbeitsgeräte können mit sauberem Wasser gereinigt werden.

Materialreste, Liefergebinde bzw. Mischgefäße sind einer geordneten Entsorgung zuzuführen.

Entsorgungsschlüssel im erhärteten Zustand: LAGA-Nr. 314 09 EWC-Nr. 17 01 01 Arbeitsschutz Vor Arbeitsbeginn empfiehlt es sich, fettfreie Hautschutzcreme aufzutragen, außerdem sind beim Arbeiten Schutzbekleidung, Schutzbrille und Schutzhandschuhe zu tragen.

Starke Staubentwicklung vermeiden.

Während der Verarbeitung nicht rauchen, trinken oder essen!

Bei Hautkontakt und Spritzer in die Augen sofort mindestens 15 Minuten mit sauberem Wasser abspülen. Es empfiehlt sich eine Augenspülflasche mit der sterilen Lösung (erhältlich in Apotheken) vorzuhalten, um Augen gründlich auszuspülen. Danach sofort einen Augenarzt konsultieren.

Beachten sie bitte die Sicherheitsdatenblätter und die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften über den Umgang mit zementgebundenen Stoffen.

Lagerung Die Lagerung erfolgt in der ungeöffneten Originalverpackung, in trockenen Räumen und gemäß WHG § 19. Die Lagerungstemperatur sollte +5°C nicht unter- und +30°C nicht überschreiten.

Lagerstabilität 12 Monate bei sachgemäßer Lagerung

**Stand: 03/25**

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift soll Ihre eigene Arbeit unterstützen. Sie gilt als unverbindlicher Hinweis. Produktbeschreibungen enthalten keine Aussagen über Haftung für etwaige Schäden. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der gelieferten und eingesetzten Waren begrenzt. Mit diesem Merkblatt werden alle früheren technischen Angaben über dieses Produkt ungültig. Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Merkblattes hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

**IPA Bauchemische Produkte GmbH**

Werk: Riedhof 5 – 82544 Egling – Tel. 08171-9990600 – Fax 08171-9990620 – E-mail: [info@ipa.de](mailto:info@ipa.de)

Internet: [www.ipa.de](http://www.ipa.de) oder [www.ipanex.de](http://www.ipanex.de)