

# PLANITOP 100

Einkomponentiger, schnellabbindender, hellgraue Feinspachtel zur Reparatur und Flächenspachtelung von Betonoberflächen, Zement- und Kalk-Zement-Putzen an Wand und Decke



## ANWENDUNGSBEREICHE

Zur Reparatur und Egalisierung von poren- und lunkerreichen, oder rauen Betonoberflächen im Innen- und Aussenbereich in Schichtdicken bis 5 mm.

### Anwendungsbeispiele

- Zur Reparatur oberflächennaher Schäden an Betonfertigteilen, wie Filigranplatten, Balken und Stützen.
- Spachteln von Zement- oder Kalk-Zement-Putzen vor dem Auftrag von Oberflächenschutzsystemen wie z.B. **Elastocolor** oder **Silexcolor**.
- Reparaturen von Transportschäden an Betonfertigteilen.
- Schnellspachtelung von Betonuntergründen, die mit Mörteln der **Mapegrout**-Linie instandgesetzt wurden.

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Planitop 100** ist ein Pulver aus Spezialzementen, ausgesuchten Sanden definierter Korngröße und hochwertigen Kunststoffen.

Mit Wasser angemischt ergibt **Planitop 100** einen leicht verarbeitbaren, geschmeidigen Mörtel.

Für Schichtdicken von 5 bis 30 mm kann das fertig gemischte Material mit ca. 30% getrocknetem Quarzsand (Körn. 0-2 mm) gestreckt werden.

Aufgrund der Kunststoffvergütung erreicht **Planitop 100** eine sehr gute Anhaftung auf allen zementgebundenen Untergründen, und besitzt nach der Erhärtung, die bei +23°C nach 1-2 Stunden beginnt, ein festes Gefüge mit hoher Festigkeit.

**Planitop 100** kann in trockener Umgebung 12 Monate gelagert werden.

Mit zunehmender Lagerzeit kann sich eine Abbindeverzögerung einstellen.

Dies wirkt sich jedoch nicht negativ auf die Eigenschaften des ausgehärteten Produktes aus.

## WICHTIGE HINWEISE

- **Planitop 100** nicht für dickschichtige Reparaturen einsetzen - in diesen Fällen bitte Mörtel der **Mapegrout**-Linie anwenden.
- **Planitop 100** nicht mit anderen Bindemitteln, Produkten, Zuschlagstoffen oder Zusatzmitteln mischen.
- Angesteiftes **Planitop 100** nicht nochmals mit Wasser aufrühren oder mit frischem Mörtel mischen.
- **Planitop 100** ist nach Aushärtung frostbeständig.
- **Planitop 100** nicht bei Temperaturen unter +5°C verarbeiten.

## ANWENDUNGSRICHTLINIEN

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss sauber, fest, tragfähig, frei von Rissen und haftungsmindernden Bestandteilen (z.B. Öl, Staub, Abrieb, Altanstriche, u.a) sein.

Vor dem Auftragen von **Planitop 100** sind die vorbereiteten Untergründe bis zur Sättigung vorzunässen. Zum Zeitpunkt der Applikation von **Planitop 100** muss der Untergrund wieder mattfeucht abgetrocknet sein. Der frische Mörtel darf unter keinen Umständen auf glänzend nasse Untergründe aufgetragen werden.

## Anmischen des Mörtels

### Auftragsdicken von 1-5 mm

Die notwendige Wassermenge (6,5 l Wasser) in einem sauberen Mischgefäß vorlegen, **Planitop 100** zugeben und mit einem langsam laufenden Rührwerk (400 U/min.) und geeignetem Rührer zu einem homogenen, geschmeidigen und klumpenfreien Mörtel anmischen.

Angesteiftes **Planitop 100** nicht nochmals mit Wasser aufrühren oder mit frischem Mörtel mischen.

### Auftragsdicken von 5-30 mm

Nach dem Herstellen des Frischmörtels (wie zuvor beschrieben) erfolgt die Zugabe von bis zu 30 % Quarzsand mit einem Größtkorn von 2 mm.

Der Mischvorgang wird solange fortgesetzt, bis eine standfeste homogene Mischung vorliegt.

**Planitop 100** ist nach dem Anmischen bei +23°C etwa 20-30 Minuten verarbeitbar.

## Verarbeitung

### Auftragsdicken von 1-5 mm

Zunächst erfolgt das Aufziehen einer Kontaktschicht bevor **Planitop 100** darauf mittels Stahlkelle in der vorgesehenen Schichtdicke bis maximal 5 mm aufgespachtelt wird.

Nach dem Anziehen des aufgetragenen Materials wird die Oberfläche je nach gewünschter Struktur mit geeigneten Werkzeugen (Glättkelle, Schwammbrett, Kunststoffreibebrett, etc.) bearbeitet.

Auf ein zusätzliches Annässen der Oberflächen ist zu verzichten.

### Auftragsdicken von 5-30 mm

Der Frischmörtel wird mit einer Kelle bis zu einer maximalen Schichtdicke von 30 mm aufgetragen.

Die gute Standfestigkeit von **Planitop 100** erlaubt auch bis zu diesen Schichtdicken eine schalungsfreie Anwendung.

Die Oberflächenbearbeitung kann bei +23°C, etwa 30-40 Minuten nach dem Mörtelauftrag, mit einem Schwammbrett erfolgen.

Je nach Struktur der vorhandenen Oberflächen kann die abschließende Bearbeitung auch mit einer Stahlkelle oder anderem geeigneten Gerät erfolgen.

## Zu beachtende Hinweise während und nach der Verarbeitung

Bei Verarbeitungstemperaturen um +20°C sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Vor, während und nach der Verarbeitung ist **Planitop 100** vor direkter Sonneneinstrahlung, Frost- und Windeinwirkung zu schützen.

Zum Anmachen möglichst kaltes Wasser verwenden.

## Reinigung

Frischer Mörtel kann von Händen und Arbeitsgeräten mit ausreichend Wasser leicht abgewaschen werden.

Im ausgehärteten Zustand ist **Planitop 100** nur mechanisch zu entfernen.

## VERBRAUCH

Unverschnitten: ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke.

Verschnitten: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup> je mm Schichtdicke.

## LIEFERFORM

Papiersäcke zu 25 kg.

## LAGERUNG

12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei kühler und trockener Lagerung.

## VORSICHTS-UND SICHERHEITSHINWEISE

**Planitop 100** enthält Zement. Zement reagiert mit Wasser alkalisch. Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden. Staub nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Technische Merkblatt vorzeigen.

## ENTSORGUNG

Gebinde rieselfrei entleeren.

Gebinde und Produktreste sind gemäß den Hinweisen unseres Entsorgungsratgebers bzw. den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

## TECHNISCHE DATEN

### KENNDATEN DES PRODUKTS

|                                      |                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konsistenz:                          | feines Pulver                                                                                         |
| Farbe:                               | hellgrau                                                                                              |
| Schüttgewicht (kg/dm <sup>3</sup> ): | 1,2–1,3                                                                                               |
| Festkörperanteil (%):                | 100                                                                                                   |
| Lagerfähigkeit:                      | 12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde bei trockener Lagerung                                      |
| Kennzeichnung nach:                  |                                                                                                       |
| – GGVS/ADR:                          | kein Gefahrgut                                                                                        |
| – VbF:                               | entfällt                                                                                              |
| – GefStoffV:                         | Xi - reizend, zementhaltiges Produkt                                                                  |
| – GISCODE:                           | ZP1 - chromatarm gemäß TRGS 613<br>Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden |
| Zollkennziffer:                      | 3824 50 90                                                                                            |

### FRISCHMÖRTELEIGENSCHAFTEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

|                                                                  |                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Farbe:                                                           | hellgrau                                                                        |
| Mischungsverhältnis:                                             | 6,5 Liter zu 25 kg <b>Planitop 100</b> bzw. 26 Teile Wasser zu 100 Teile Pulver |
| Konsistenz (Fließverhalten) (%):                                 | 55                                                                              |
| Frishmörteldichte (kg/dm <sup>3</sup> ):                         | 1,5–1,7                                                                         |
| pH-Wert:                                                         | 12,4                                                                            |
| Verarbeitungstemperatur:                                         | von +5°C bis +30°C                                                              |
| Verarbeitungszeit:                                               | ca. 20–30 Minuten                                                               |
| Erhärtungsbeginn:                                                | ca. 1–1,5 Stunden                                                               |
| Maximale Auftragsdicken (mm):                                    |                                                                                 |
| – unverschnittene Mischung:                                      | 5                                                                               |
| – verschnittene Mischung (max 30% Quarzsand mit 2 mm Größtkorn): | 30                                                                              |

### FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN

Die Druck- und Biegezugfestigkeiten wurden an Mörtelprismen 4x4x16 cm ermittelt. Planitop 100 wurde hierbei mit 26% Wasser angemischt

|                        |  |
|------------------------|--|
| Druckfestigkeit (MPa): |  |
|------------------------|--|

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| – nach 1 Tag:                                                         | > 5  |
| – nach 7 Tagen:                                                       | > 12 |
| – nach 28 Tagen:                                                      | > 15 |
| <b>Biegezugfestigkeit (MPa):</b>                                      |      |
| – nach 1 Tag:                                                         | > 3  |
| – nach 7 Tagen:                                                       | > 4  |
| – nach 28 Tagen:                                                      | > 5  |
| <b>Haftzugfestigkeit<br/>(ermittelt an vorgeätzttem Beton) (MPa):</b> |      |
| – nach 28 Tagen:                                                      | > 2  |
| <b>Abrieb gem. TABER ASTM D 4060-84</b>                               |      |
| - 200 Zyklen - 500 g Schleifscheibe:                                  | 8 g  |

## N.B.

*Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleichbleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.*

**Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.**

**1053-7-2003**

Die Vervielfältigung der hier veröffentlichten Texte, Fotos und Illustrationen ist untersagt und bedarf der vorherigen Genehmigung durch MAPEI

