

Technisches Merkblatt

## PANDOMO Terrazzo Basic White (BW)

### Terrazzo Basic Bindemittelmatrix, weiß

- › nahezu schwind- und spannungsfreie Erhärtung
- › schnell begehbar
- › schnell schleifbar



### Anwendungsbereich:

Innen. Boden.

Herstellen von geschliffenen Dekorböden und Estrichen mit schneller Begehbarkeit und früher Anfangsfestigkeit

- › im Verbund
- › auf Trennschicht
- › als schwimmender Estrich.

Für die Ausführung gelten die DIN 18353 »Estricharbeiten«, DIN 18560 »Estriche im Bauwesen« und EN 13813 »Estrichmörtel und Estrichmassen«, sowie die ÖNORM B 2232 und die ÖNORM B 3732. Die schnelle Erhärtung des Estrichmörtels muss dabei beachtet werden.

### Klimatische Voraussetzungen:

Lufttemperatur zum Einbaupunkt und während der Abbindephase sowie Temperatur des Untergrunds und der Ausgangsstoffe zwischen +10°C und +25°C. Bei Temperaturabweichungen sind besondere Maßnahmen zu treffen. Zugluft, Wassereinwirkung, starke Sonneneinstrahlung und Wärmeeinwirkung während des Einbaus vermeiden.

### Verarbeitung:

#### Vorbereiten des Untergrundes:

Der Untergrund aus ARDEX A 58 oder PANDOMO Terrazzo Basic Grey (Festigkeiten nach den entsprechenden ÖNORMEN und Anforderungen) muss trocken, fest und frei von Staub sein, sowie den derzeit gültigen ÖNORMEN und Regelwerken entsprechen. Zur Entfernung von Verunreinigungen, Trennmitteln, lockeren Oberzonen und Bindemittelanreicherungen ist der Untergrund kugel- oder sandzustrahlen. Um eine Haftung zum Untergrund zu gewährleisten, muss der Untergrund mit einer Haftschlämme aus PANDOMO Terrazzo Basic White und ARDEX E 100 hergestellt werden. Zur Herstellung der Haftschlämme wird PANDOMO Terrazzo Basic White mit Sand im MV 1 : 1, in 1 : 1 mit Wasser verdünnter ARDEX E 100 angemischt. Das MV zwischen ARDEX E 100/Wasser und PANDOMO Terrazzo Basic White/Sand sollte angepasst werden, um eine sämige, streichfähige Konsistenz der Haftschlämme zu erreichen. Die Haftschlämme wird auf den Untergrund aufgebürstet. Der Einbau des PANDOMO Terrazzo Basic White erfolgt auf der noch feuchten Haftschlämme. In Zweifelsfällen sind Probearbeiten durchzuführen.

Zum Anmischen von PANDOMO Terrazzo Basic White werden ausschließlich Zwangsmischer verwendet.

Das Mischungsverhältnis für einen 220-l-Mischer beträgt:

50 kg PANDOMO Terrazzo Basic White = 2 Sack zu je 25 kg  
250 kg Sand 0 – 8 mm = 30 – 36 Schaufeln  
12 – 22 l Wasser (je nach Feuchtigkeit des Sandes).

Um ggfs. eine längere Verarbeitungszeit zu erreichen, kann der Mischbehälter zunächst mit 50 % des Mischgutes gefüllt

open your space



Technisches Merkblatt

## PANDOMO Terrazzo Basic White (BW)

### Terrazzo Basic Bindemittelmatrix, weiß

werden. Darauf wird dann 90 % des vorgesehenen Anmachwassers hinzugefügt. Als nächstes wird das Bindemittel vollständig zugegeben und abschließend mit der Restmenge Mischgut und Wasser vermischt. Das Bindemittel PANDOMO Terrazzo Basic White lässt sich mit pulverförmigen anorganischen Pigmenten einfärben. Die maximale Menge darf 3 % des Gewichts des Bindemittels nicht überschreiten.

Die Verarbeitungszeit von PANDOMO Terrazzo Basic White ist in Abhängigkeit zur Temperatur, Mischweise, Qualität des Zuschlags und der Pigmente zu beurteilen und liegt daher bei ca. 45 Minuten.

Beim Verlegen größerer Felder dieses Materials ist die Verarbeitungszeit von 45 Minuten zu berücksichtigen. Ggfs. sind die Arbeiten von 2 Kolonnen zu erledigen.

Die Flächen dürfen nur so groß bemessen sein, dass sie innerhalb dieser Verarbeitungszeit fertiggestellt werden können. Höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit. Der Untergrund muss trocken, fest und trennmittelfrei sein, sowie den derzeit gültigen ÖNORMEN und Regelwerken entsprechen. Bei Verbundestrichen den Betonuntergrund mit einer Haftschlämme grundieren.

Der Einbau des PANDOMO Terrazzo Basic White erfolgt auf der noch feuchten Haftschlämme.

Eine Begehbarkeit wird nach 12 Stunden erreicht.

Als Zuschlag muss Sand der Korngruppe 0/8 nach DIN 4226 mit stetiger Kornzusammensetzung im günstigen Bereich A8-B8 (nach DIN 1045) verwendet werden. Die Gesamtwassermenge, also Feuchtigkeit des Sandes und Anmachwassermenge, sollte 22 Liter bei 50 kg PANDOMO Terrazzo Basic White nicht überschreiten. Keine Estrichzusatzmittel, wie Mischöle usw. verwenden.

Nicht mit anderen Zementen mischen.

#### Schleifen:

Die Schleifbarkeit wird nach ca. 36 - 48 Stunden erreicht.

Zur Verfestigung und besseren Schleifbarkeit kann PANDOMO Terrazzo Hardener eingesetzt werden.

2 - 3 Trockenschleifgänge mit metallgebundenen Diamantwerkzeugen durchführen. Danach PANDOMO Terrazzo Hardener mit einem Wischwiesel aufbringen. Nach einer Trocknungszeit von 8 Stunden wird die Fläche mit kunststoffgebundenen Diamantwerkzeugen trocken

geschliffen. Zum Poren füllen wird PANDOMO Terrazzo Filler im richtigen Mischungsverhältnis mit Schleifstaub (siehe Datenblatt PANDOMO Terrazzo Filler) aufgetragen. Im Zweifelsfall sind Probeflächen anzulegen. Weiterhin sind die baustellenbezogenen Empfehlungen von ARDEX PANDOMO zu beachten.

#### Verlegereife:

Die Verlegereife des Basic Estrichs zur Aufnahme von PANDOMO Böden ist bei weniger als 3,0 % Feuchte erreicht. Die Messung hat immer mit einem CM-Gerät zu erfolgen. Das Ablesen des Nanometerdruckes am CM-Gerät erfolgt nach 10 Minuten.

#### Anwendung auf Fußbodenheizung:

Beim Einsatz von PANDOMO Terrazzo Basic White auf Fußbodenheizung ist darauf zu achten, dass die Vorlauftemperatur eine Höhe von +40°C nicht übersteigt und die Kerntemperatur der lastverteilenden Konstruktion sowie die Oberflächentemperatur eine Höhe von +28°C nicht übersteigt.

#### Anwendung als Heizestrich:

Bei der Verwendung von PANDOMO Terrazzo Basic White als Gesamtkonstruktion auf Warmwasser-Fußbodenheizung lässt sich die Wartezeit bis zur Verlegung deutlich verkürzen. 3 Tage nach Einbringen des PANDOMO Terrazzo Basic White beginnt ein Aufheizen mit einer Vorlauftemperatur von ca. +25°C. Diese wird 3 Tage gehalten. Danach wird die Vorlauftemperatur jeden Tag um 2°C erhöht bis die maximale Vorlauftemperatur erreicht ist. Dabei darf die Bodentemperatur ca. +32°C nicht überschreiten. Zuglufterscheinungen sind zu vermeiden.

#### Zu beachten ist:

Für gleichmäßig verteilte Verkehrslasten im Wohnungsbau bis 2 kN/m<sup>2</sup> gilt für Zementestrich auf Dämmschicht eine Mindestdicke von 50 mm.

Grundsätzlich ist zu beachten, dass regional unterschiedliche Estrichsande die Optik hinsichtlich ihrer Farb- und Formgebung beeinflussen können, auch können sich die Verarbeitungszeiten je nach Sandqualität verkürzen oder verlängern.

PANDOMO Terrazzo Basic White wird nach ca. 36 - 48 Stunden mit einer 3 bzw. 4 Teller Schleifmaschine im Trocken- oder Nassverfahren geschliffen.





Technisches Merkblatt

## PANDOMO Terrazzo Basic White (BW)

### Terrazzo Basic Bindemittelmatrix, weiß

Zu beachten ist, dass der Terrazzo Basic Boden nicht durch das Gewicht der Schleifmaschine überlastet wird.

#### Hinweis:

Nach Einbau des PANDOMO Terrazzo Basic White ist dieser mit einer PE-Folie vor zu schneller Austrocknung zu schützen.

Die Aussagen in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

Nur für den gewerblichen Verwender!

#### Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

| Anmischverhältnis ca. | <b>Konsistenz</b><br>je nach Feuchtigkeit des Sandes (Körnung 0-8 mm), bei einem Mischungsverhältnis 1 : 5 | <b>Komponente A</b><br>25 kg Pulver | <b>Komponente B</b><br>125 kg Sand | <b>Komponente C</b><br>6 - 11 l Wasser |
|-----------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|
|-----------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|--|

| Materialbedarf ca. | <b>Bedingung</b><br>je m <sup>2</sup> und cm bei einem Mischungsverhältnis von 1 : 5 | <b>Materialbedarf</b><br>3,3 kg Pulver je m <sup>2</sup> und cm |
|--------------------|--|---|
|--------------------|--|---|

Schüttgewicht ca. 1,10 kg/l

Frischgewicht ca. 2,10 kg/l

Brandverhalten A1-fl

#### Anwendungseigenschaften

Verarbeitungszeit ca. 45 Minute(n)

Begehbarkeit nach ca. 12 Stunde(n)

#### Mechanische Eigenschaften

| Biegezugfestigkeit ca. | <b>Bedingung</b><br>bei einem Mischungsverhältnis 1 : 5 in Gewichtsteilen<br>bei einem Mischungsverhältnis 1 : 5 in Gewichtsteilen<br>bei einem Mischungsverhältnis 1 : 5 in Gewichtsteilen | <b>Biegezugfestigkeit ca.</b><br>3 N/mm <sup>2</sup><br>4,5 N/mm <sup>2</sup><br>5,5 N/mm <sup>2</sup> | <b>Zeit</b><br>nach 1 Tag<br>nach 7 Tagen<br>nach 28 Tagen |
|------------------------|---|--|--|
|------------------------|---|--|--|





Technisches Merkblatt

## PANDOMO Terrazzo Basic White (BW)

### Terrazzo Basic Bindemittelmatrix, weiß

| Druckfestigkeit ca. | Bedingung  | Druckfestigkeit von ca. | Zeit          |
|---------------------|--|-------------------------|---------------|
|                     | bei einem Mischungsverhältnis 1 : 5<br>in Gewichtsteilen | 20 N/mm <sup>2</sup>    | nach 1 Tag    |
|                     | bei einem Mischungsverhältnis 1 : 5<br>in Gewichtsteilen | 35 N/mm <sup>2</sup>    | nach 7 Tagen  |
|                     | bei einem Mischungsverhältnis 1 : 5<br>in Gewichtsteilen | 45 N/mm <sup>2</sup>    | nach 28 Tagen |

#### Produktdetails

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Fußbodenheizungseignung        | ja  |
| Kennzeichnung nach GHS/<br>CLP | siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt  |
| Kennzeichnung nach ADR         | siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt  |
| EMICODE                        | EC 1 PLUS = sehr emissionsarm PLUS  |
| GISCODE                        | ZP1 = zementhaltiges Produkt, chromatarm  |
| Abpackung                      | Sack mit 25 kg netto  |
| Lagerung                       | Angebrochene Gebinde gut verschließen.<br>In trockenen Räumen ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig. |



Technisches Merkblatt

## PANDOMO Terrazzo Basic White (BW)

Terrazzo Basic Bindemittelmatrix, weiß



ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Straße 40  
A-3382 Loosdorf  
ÖSTERREICH

+43 (0) 2754/7021-0  
+43 (0) 2754/2490  
office@ardex.at  
www.ardex.at

Hersteller zertifiziert nach EN ISO 9001 und EN ISO 14001