



Zementgebundener, pulverförmiger Klebemörtel, einkomponentig, Klasse C2 E nach UNI EN 12004, selbstverlaufend, flexibel und mit hoher Klebekraft, zum Verkleben von großformatigen, glasierten und unglasierten Feinsteinzeug-Bodenfliesen und allen anderen keramischen Bodenfliesen, auch auf alten Belägen, im Innen- und Außenbereich. Frostbeständig.

#### ANWENDUNGSBEREICHE

- Verkleben von mittel- bis großformatigen keramischen Bodenfliesen im Innen- und Außenbereich.
- Verkleben von mittel- bis großformatigen keramischen Fliesen auf leicht beweglichen Untergründen, wie Balkone, Terrassen, Schwimmbäder und Becken.
- Verkleben auf alten Bodenbelägen aus Keramik oder Naturstein.
- Verlegen von Bodenfliesen für Räume mit starker Begehrfrequenz, wie Schulen, Krankenhäuser, Verkaufsräume und industrielle Räume.

#### UNTERGRUNDARTEN

- Ausgehärteter Beton.
- Ausgehärtete Zementestriche.
- Heizestriche.
- Alte Bodenbeläge aus Keramik oder Naturstein.

#### FLIESENARTEN

- Einbrandfliesen.
- Zweibrandfliesen.
- Klinker.
- Mittel- bis großformatige glasierte und unglasierte Feinsteinzeugfliesen.
- Naturstein, Kunststein und Terrazzo, vorausgesetzt, dass sie nicht wasserempfindlich sind sowie keinen Fleckenbildungen und Verformungen unterliegen.

#### MAX. SCHICHTDICKE

- 20 mm.

# XTile

## 500

**SELBSTVERLAUF-  
ENDER, FLEXIBLER,  
ZEMENTÄRER  
KLEBEMÖRTEL**

- Ideal für glasiertes und unglasiertes Feinsteinzeug
- Geeignet für große Formate
- Hohe Klebekraft
- Verlängerte Offenzeit



# Torggler

Chimica

Seit über 140 Jahren  
technisch führend  
im Bauwesen

## EIGENSCHAFTEN

**X-TILE 500** ist ein pulverförmiger Kleber grauer Farbe auf der Basis von Zement hoher Festigkeit, ausgewählten Zuschlagstoffen, einem hohen Anteil an Kunstharzen sowie speziellen Zusätzen, der ausdrücklich für das Verkleben im Vollbett von großformatigen Bodenfliesen aus Keramik sowie glasiertem und unglasiertem Feinsteinzeug konzipiert wurde. Nach dem Anmachen mit Wasser ergibt sich ein gut verarbeitbarer Kleber halbflüssiger Konsistenz, guter Flexibilität und Haftfähigkeit auf sämtlichen Untergründen, auch auf alten Boden- und Wandbelägen aus Keramik oder Naturstein.

Dank der speziellen rheologischen Eigenschaften des Klebers genügt ein leichter Druck, um die vollständige Benetzung (100 %) der Fliesenrückseite sicherzustellen; auch bei großformatigen Fliesen ist kein Anklopfen erforderlich. Durch die Verformbarkeit des ausgehärteten Klebers werden die Bewegungen des Untergrundes problemlos aufgenommen, weshalb er auch zum Verkleben von stark beanspruchten Bodenbelägen eingesetzt werden kann. Der Kleber ist beständig gegen Frost-Tau-Wechsel.

**X-TILE 500** ist ein zementärer Kleber der Klasse C2 E nach UNI EN 12004.

## HINWEIS

In folgenden Fällen ist die Verarbeitung zu vermeiden:

- auf Holz und Holzwerkstoffen, Metalloberflächen, Gummi, PVC, Linoleum und ähnlichen Werkstoffen.

Gips- oder Anhydrituntergründe müssen mit **PIASTRELLITE PRIMER** vorbehandelt werden. Falls Zweifel hinsichtlich der Anwendung bestehen, kontaktieren Sie bitte unsere Technische Abteilung.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Der Untergrund muss ausreichend trocken, tragfähig, fest und eben, sauber und gesund, frei von Öl, Fett, Staub, losem Material, Schmutz und Anstrichresten sein. Ferner muss er belegereif und möglichst schwindungsfrei sein. Herkömmliche, normal abbindende und aushärtende Zementestriche müssen mindestens 28 Tage alt sein. Größere Unregelmäßigkeiten der Oberfläche, wie Unebenheiten, Ausbrüche, Kiesnester oder Schadstellen müssen vorab mit einer selbstnivellierenden Spachtelmasse (z.B. **ONAGUL LIVELLINA 0-10** oder **ONAGUL LIVELLINA 5-30**) oder mit passenden Mörteln (z.B. **ACS RESTAURO**, **ACS KOSMETIC** oder **ACS MONORASANTE**) ausgebessert und geglättet werden. Stark saugende und kreadende Untergründe sowie weiche und schwach belastbare Untergründe sind vorher mit **PIASTRELLITE PRIMER** zu verfestigen.

**X-TILE 500** mit 22-24 % sauberem Wasser (entspricht 5,5-6,0 Liter pro 25-kg-Sack) wie folgt anmachen: Das nötige Anmachwasser fast zur Gänze in ein passendes Gefäß gießen, dann das Pulver langsam hinzufügen und gleichzeitig mit einem Rührquirl (Bohrmaschine mit niedriger Drehzahl) anmischen. Ist das Pulver aufgebraucht, das restliche Wasser hinzufügen und durchrühren, bis eine glatte, klumpenfreie, leicht verarbeitbare und halbflüssige Masse entsteht. Schlecht vermischte Klumpen vom Boden und von den Wänden des Gefäßes ablösen. Die Masse ca. 5 Minuten ruhen lassen, dann nochmals kurz durchmischen. Der so vorbereitete Kleber hat unter normalen Bedingungen (20 °C) eine Verarbeitungszeit von ca. 60 Minuten; höhere Temperaturen verkürzen die Verarbeitungszeit, niedrigere verlängern sie.

Bei direkter Sonneneinstrahlung und folglich hohen Temperaturen sollte der Untergrund jedoch mit einem Schwamm befeuchtet werden, um ihn abzukühlen; überschüssiges Wasser beseitigen.

Den Kleber mit einer Zahnpachtel, deren Zahnung auf die Art und die Maße der Fliesen abgestimmt ist, vollflächig auf die Fliesenrückseite auftragen. Bei großformatigen Fliesen empfiehlt sich die Verwendung einer Spachtel mit gerundeten Zähnen von 2 cm Tiefe. Für eine bessere Haftung empfiehlt es sich, auf den Untergrund erst eine dünne, gleichmäßige Schicht mit der glatten Seite der Zahnpachtel und sofort danach eine zweite Schicht der gewünschten Dicke mit der gezahnten Seite aufzutragen. Die Fliesen unter leichtem Andrücken ansetzen; dank der speziellen rheologischen Eigenschaften des Klebers genügt ein leichter Druck, um die vollständige Benetzung (100 %) der Fliesenrückseite sicherzustellen; auch bei großformatigen Fliesen ist kein Anklopfen erforderlich.



Die Fliesen müssen angesetzt werden, solange der Klebstoff noch frisch und klebrig ist, d.h. bevor sich eine Haut gebildet hat. Der entsprechende Zeitraum, der als „klebeoffene Zeit“ bezeichnet wird, ist von den jeweiligen Temperatur- und Feuchtigkeitswerten abhängig. Bei 23 °C und 50 % rL beträgt die klebeoffene Zeit von **X-TILE 500** ca. 30 Minuten. Hohe Temperaturen, direkte Sonneneinstrahlung, Zugluft sowie ein stark saugender Untergrund können die klebeoffene Zeit erheblich verkürzen; niedrige Temperaturen, hohe Luftfeuchtigkeit und nicht saugende Untergründe verlängern hingegen die klebeoffene Zeit. Wurde die klebeoffene Zeit überschritten und hat sich auf dem aufgetragenen Kleber bereits eine Haut gebildet, nochmals mit der Zahnpachtel durchkämmen, um den Kleber „aufzufrischen“. Auf keinen Fall anfeuchten, da sich dadurch ein Wasserfilm bilden würde, durch den die Haftung der Fliesen im Kleberbett und somit die gesamte Verlegung beeinträchtigt würde. Normalerweise müssen die Fliesen vor dem Verlegen nicht abgewaschen werden; nur Fliesen mit besonders staubiger Rückseite sollten kurz in sauberes Wasser getaucht werden. Gips- oder Anhydrituntergründe müssen unbedingt mit PIASTRELLITE PRIMER vorbehandelt werden.

## WARTEZEITEN

Nach der Verlegung muss der Belag mindestens 24 Stunden vor Regen und Wasser und mindestens 7 Tage vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Bei Verlegung in den Wintermonaten mindestens 7 Tage vor Frost schützen.

Die Verfugung mit X-TILE GIUNTO 05, X-TILE GIUNTO 215 oder X-TILE GIUNTO 515 kann nach ca. 24 Stunden erfolgen.

HINWEIS: Dauerelastische Fugen sind mit Torggler-Silikondichtstoffen der Reihe SITOL SILICON zu verfugen.

Die Böden sind nach ca. 24 Stunden begehbar.

Mit **X-TILE 500** verlegte Boden- und Wandfliesen sind nach ca. 14 Tagen voll belastbar.

Die Arbeitsgeräte können vor dem Aushärten des Klebers mit Wasser, anschließend nur mechanisch gereinigt werden. Auch Kleberreste auf den Fliesen müssen vor dem Aushärten des Klebers mit einem feuchtem Tuch entfernt werden.

**Bei Temperaturen unter +5 °C bzw. über +35 °C ist die Verarbeitung zu vermeiden.**

**Nie mit anderen Bindemitteln, wie Zement, hydraulischem Kalk, Gips usw. vermischen.**

**Bereits anziehenden Mörtel nie mit Wasser verdünnen.**

**Den Mörtel nicht mehr verwenden, wenn er abzubinden beginnt; deshalb sind jeweils nur kleine Mengen anzumachen, die innerhalb der Verarbeitungszeit aufgebracht werden können.**

## VERBRAUCH

Der Verbrauch kann zwischen 3 und 8 kg/m<sup>2</sup> variieren.

Er ist von der Art der Fliesen, von den Eigenschaften des Untergrunds und von der Verlegetechnik abhängig. Bei einem gut vorbereiteten und geglätteten Untergrund beträgt der Verbrauch bei normal- und mittelformatigen Fliesen (bis 33 x 33 cm) ca. 3-4 kg/m<sup>2</sup>, bei großformatigen Fliesen ca. 5-6 kg/m<sup>2</sup>, während bei der Verlegung von großformatigen Fliesen mit starkem Rückseitenprofil auf unregelmäßigen Untergründen ein Verbrauch von bis zu 8 kg/m<sup>2</sup> möglich ist.

## LAGERUNG

**X-TILE 500** trocken und geschützt lagern. In der verschlossenen Originalverpackung beträgt die Haltbarkeitsdauer mindestens 12 Monate. **VOR FEUCHTIGKEIT SCHÜTZEN.**

## ZERTIFIZIERUNGEN

*Geprüft von Modena Centro Prove S.r.l. (MO), Benannte Stelle N. 1599. Prüfzertifikate Nr. 203765/429/CPD, 203765/428/CPD, 203765/427/CPD, 203765/426/CPD und 203760. Die EG-Konformitätserklärung für das Produkt mit der Kopie der entsprechenden amtlichen Prüfberichte ist auf Anfrage erhältlich.*

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

*Verkleben mit zementärem Kleber der Klasse C2 E nach EN 12004 (Typ X-TILE 500 von Torggler Chimica Spa) für die Verlegung von keramischen Bodenbelägen, mit einem Verbrauch von ca. .... kg/m<sup>2</sup>.*

## TECHNISCHE DATEN

### Pulverprodukt

Farbe:	Grau
Konsistenz:	Pulver
Rohdichte:	1,30 kg/Liter
Körnung:	0 - 1,2 mm

### Frischmörtel

Wasserzusatz:	22 - 24 % gleich 5,5 - 6,0 Liter pro 25-kg-Sack
Frischmörteldichte:	1,70 kg/Liter
Konsistenz des Frischmörtels:	halbflüssig
Verarbeitungszeit (bei +20 °C):	ca. 60 Minuten
Klebeoffenen Zeit (nach UNI EN 1346):	> 30 Minuten
Korrigierzeit (nach DIN 18156 Teil 2):	ca. 30 Minuten
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis +35 °C

### Ausgehärtetes Produkt

Haftzugfestigkeit (nach UNI EN 1348)	
- Anfängliche Haftung:	2,1 N/mm <sup>2</sup>
- Haftung nach Warmlagerung:	2,1 N/mm <sup>2</sup>
- Haftung nach Wasserlagerung:	1,3 N/mm <sup>2</sup>
- Haftung nach Frost/Tau-Wechsel:	1,3 N/mm <sup>2</sup>
Verfügbar	
- Bodenbelag:	nach ca. 24 Stunden
Begehbar:	nach 24 Stunden
Voll belastbar:	nach 14 Tagen
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +90 °C
Verbrauch:	3,0 bis 8,0 kg/m <sup>2</sup>
Max. Schichtdicke:	20 mm
Einstufung nach UNI EN 12004:	C2 E

\* Die internen Verfahren von Torggler (MIT) werden auf Wunsch zur Verfügung gestellt.

## LIEFERFORM

25-kg-Ventilsäcke.

## LINIE X-TILE



### Legende für die Einstufung EN 12004 und EN 12002

C1	=	Normaler zementärer Kleber
C2	=	Verbesserter zementärer Kleber
F	=	Schnell abbindend
T	=	Hohe Standfestigkeit
E	=	Verlängerte Offenzeit
S1	=	Verformbar
S2	=	Hoch verformbar

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, da wir keinen Einfluss auf die jeweiligen Anwendungsbedingungen haben. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler Chimica Spa behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in dieser Druckschrift angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Die vorliegende Druckschrift ersetzt die vorhergehende. Stand 10.2011

# Torggler



SPECIALIST INSIDE SINCE 1865

Via Prati Nuovi, 9  
39020 Marlengo (BZ) - ITALIA  
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501  
www.torggler.com - info@torggler.com