



# *Torggler*

**LA POSA SICURA DEL  
RIVESTIMENTO CERAMICO  
E LAPIDEO**

Quaderno Tecnico

## INDICE

### 04 PRODOTTI PER LA POSA

- 04 Pretrattamento del sottofondo e di adesione
- 05 Rasanti, malte di livellamento e massetti
- 10 Impermeabilizzanti
- 12 Adesivi per piastrelle
- 15 Riempitivi per fughe
- 18 Sigillanti siliconici

### 20 ESEMPI DI APPLICAZIONE

- 20 Aree non esposte all'umidità
- 22 Esposizione all'umidità da bassa a moderata
- 24 Elevata esposizione all'umidità
- 28 Esterni
- 30 Piscine

**Torggler S.r.l**

Via Prati Nuovi 9  
39020 Marlengo (BZ)  
Italia  
+39 0473 282400  
info@torggler.com

[www.torggler.com](http://www.torggler.com)

# Prodotti per la posa

## Pretrattamento del sottofondo

Un primer professionale è fondamentale per predisporre il sottofondo a una posa ottimale delle piastrelle, ottenere un risultato finale impeccabile e garantire la soddisfazione del cliente a lungo termine. La piastrellatura professionale presuppone l'utilizzo di un primer: un componente essenziale nella costruzione di un'abitazione perché regola la capacità di assorbimento delle superfici e assicura una perfetta adesione agli strati poco o non assorbenti.

Il primer crea il prerequisito di base affinché l'adesivo per piastrelle sviluppi tutto il suo potenziale limitando la velocità di assorbimento dell'umidità e assicurando un processo di presa controllato. Il primer svolge inoltre un'importante funzione come legante delle polveri e protegge i substrati sensibili all'umidità dall'acqua d'impasto degli adesivi per piastrelle, formando un ponte di adesione tra il substrato e il livellante o l'impermeabilizzazione.

Occorre poi ricordare che i primer bloccano l'umidità dal substrato e contribuiscono alla sua stabilizzazione. In generale, vale la regola seguente: "più la superficie è assorbente, più è importante il trattamento del sottofondo".



### TILE PRIMER

Pretrattamento migliorativo di adesione, assorbimento e isolamento per la posa di piastrelle su supporti in gesso, anidrite e cementizi.

Senza solventi | Colore rosa



### MULTIGRIP

Promotore di adesione universale, monocomponente per diversi tipi di sottofondo. Migliora l'aderenza anche su sottofondi lisci o poco assorbenti.

Permette l'applicazione di adesivi cementizi su sottofondi in gesso | Senza solventi



## Rasanti, malte di livellamento e massetti

Più sono grandi le piastrelle da posare, più è importante che il sottofondo sia uniforme. Come base di posa si può utilizzare anche la pavimentazione esistente senza necessariamente doverla rimuovere. In questo caso, in fase di progettazione occorre tenere conto della maggiore altezza del pavimento finale. Lo stesso vale per le pareti irregolari da livellare o appianare con prodotti livellanti. Tutte le malte e le masse livellanti sono accomunati da una bassa tensione anche se applicati in strati sottili o spessi. Le malte autolivellanti offrono eccellenti caratteristiche di scorrimento, mentre le malte di livellamento sono perfette anche per i rivestimenti murali ed entrambe assicurano risultati di applicazione eccezionali. Ogni prodotto è concepito per applicazioni specifiche per fornire la migliore soluzione possibile.

I massetti, le malte livellanti e le rasature permettono di realizzare un'ampia varietà di rivestimenti a parete e pavimento in edifici industriali o residenziali. Sia nel settore residenziale che in quello industriale, i rivestimenti per pavimenti devono garantire una buona lavorabilità, resistere a sollecitazioni meccaniche e durare a lungo.

### LEGENDA CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13813

#### ABBREVIAZIONI PER MASSETTI IN BASE AL LEGANTE UTILIZZATO

CT = Massetto cementizio	AS = Massetto in mastice d'asfalto
CA = Massetto a base di solfato di calcio	SR = Massetto a base di resina sintetica
MA = Massetto a base di magnesite	

#### ABBREVIAZIONI PER LA DESIGNAZIONE DELLE PROPRIETÀ

C = Resistenza di compressione	IC = Resistenza all'impronta residua su cubi
F = Resistenza di flessione	IP = Resistenza all'impronta residua su lastre
A = Resistenza all'usura „Böhme“	RWFC = Resistenza ai carichi rotanti con rivestimento per pavimentazioni
RWA = Resistenza di carichi rotanti	E = Modulo di elasticità
AR = Resistenza all'usura „BCA“	B = Forza di aderenza
SH = Durezza superficiale	IR = Resistenza all'urto

#### RESISTENZE DI COMPRESSIONE

Classe	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
Resistenza di compressione in N/mm <sup>2</sup>	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

#### RESISTENZE DI FLESSIONE

Classe	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
Resistenza di flessione in N/mm <sup>2</sup>	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

CT - C25 - F4

Resistenza di compressione

Resistenza di flessione

Massetto cementizio



### Umidità massima consentita nel massetto

	Massetto cementizio senza riscaldamento a pavimento (%)	Massetto cementizio con riscaldamento a pavimento (%)	Massetto a base di solfato di calcio senza riscaldamento a pavimento (%)	Massetto a base di solfato di calcio con riscaldamento a pavimento (%)
Rivestimenti resilienti/sintetici	2,0	1,7	0,5	0,2
Tessili	2,0	1,7	0,5	0,2
Pavimento in legno e/o parquet	2,0	1,7	0,5	0,2
Pavimentazione in laminato	2,0	1,7	0,5	0,2
Pavimentazione ceramica e pietra naturale	3,0	2,5	0,5	0,5



#### PRIMER/PROMOTORI DI ADESIONE

#### AUTOLIVELLANTI

Prodotto	PRIMER/PROMOTORI DI ADESIONE		AUTOLIVELLANTI		
	Tile Primer	Multigrip	Livellina 0-10	Livellina 5-30	Livellina HS
Sottofondo/massetto cementizio	✓	✓	✓	✓	✓
Massetto cementizio con riscaldamento	✓	✓	✓	✓	✓
Massetto a base di solfato di calcio	✓	x	✓	✓	✓
Massetto a base di magnesite	x	✓	✓	✓	✓
Pannelli in fibra cemento	x	✓	✓	✓	✓
Pavimento in legno *	x	✓	✓	✓	✓
Vecchio pavimento con rivestimento ceramico	x	✓	✓	✓	✓
Applicazione come massetto livellante aderente, con riscaldamento	x	x	x	x	✓
Sui residui di collante cementizio *	✓	✓	✓	✓	✓
Su fibra di polistirene pressato	x	✓	✓	✓	✓

\* Solo se perfettamente solido e stabile

#### CLASSE DI DESTINAZIONE

### Supporto

Supporto		CLASSE DI DESTINAZIONE					
		Interno residenziale	Interno pubblico / commerciale zone pedonali	Interno pubblico / commerciale transito di carichi pesanti	Interno industriale	Esterno residenziale pubblico / commerciale industriale zone pedonali	Esterno residenziale pubblico / commerciale industriale transito di carichi pesanti
Massetto cementizio	con riscaldamento / raffrescamento	C20 F3	C25 F4	-	-	-	-
	senza riscaldamento / raffrescamento	C16 F3	C20 F3	C30 F6	C40 F6	C30 F6	C40 F6
Massetto a base anidrite	con riscaldamento / raffrescamento	C20 F3	C25 F4	-	-	-	-
	senza riscaldamento / raffrescamento	C16 F3	C20 F3	-	-	-	-



#### FAST SCREED

Malta cementizia premiscelata, a base di leganti idraulici, additivi e inerti selezionati, a presa e asciugamento semirapidi.

**Ritiro controllato | Rapido asciugamento | Elevate resistenze meccaniche**



#### MULTIMIX EVO

Malta premiscelata e fibrinforzata rapida per interventi di restauro, ripristino e livellamento sia in facciata che per pavimentazioni in spessori da 3 a 50 mm. Buona adesione ed eccellente lavorabilità. Per applicazioni a mano e a macchina.

**Piastrellabile e calpestabile dopo due ore | Eccellente lavorabilità | Utilizzo sia in orizzontale che in verticale**





**LIVELLINA 0-10**

Malta cementizia autolivellante per regolarizzazione di massetti e sottofondi cementizi, per spessori fino a 10 mm, anche su pavimenti riscaldanti.

**Ottima lavorabilità | Elevata resistenza meccanica | Resistente agli urti e all'abrasione | Garantisce una superficie liscia e repellente alla polvere**

**LIVELLINA 5-30**

Malta cementizia autolivellante, per regolarizzazione di massetti e sottofondi cementizi, per spessori da 5 a 30 mm, anche su pavimenti riscaldanti.

**Ottima lavorabilità | Resistente agli urti e all'abrasione | Garantisce una superficie liscia e repellente alla polvere**

**LIVELLINA HS**

Malta cementizia autolivellante, specifica per riscaldamento a pavimento, per regolarizzazione di massetti e sottofondi cementizi, per spessori da 5 a 40 mm.

**Idoneo per applicazione manuale e macchina | Alta resistenza | Uso interno | Spessori realizzabili in un'unica applicazione da 5 a 40 mm e spessore sopra il tubo minimo 5 mm**

**R.E.D.**

Malta/intonaco premiscelato fibrorinforzato per interventi di regolarizzazione, livellamento e ripristino da 3 a 40 mm. Per applicazioni manuali e a macchina.

**Buona adesione su diversi sottfondi | Ottima lavorabilità | Ottimo valore di conducibilità termica**





## Impermeabilizzanti

Le pavimentazioni dei bagni, soprattutto i rivestimenti nelle docce a pavimento, sono particolarmente esposte all'acqua e all'umidità. Prima della posa delle piastrelle, occorre quindi realizzare un'impermeabilizzazione completa per prevenire possibili danni da umidità. Ai sensi delle nuove norme DIN, le impermeabilizzazioni composite devono essere corredate di Certificato di approvazione tecnica relativo a prodotti per l'edilizia (abP) o dell'Omologazione tecnica europea (ETAG). L'esecuzione delle opere di impermeabilizzazione con successiva posa di piastrelle o lastre deve rispettare i requisiti delle norme DIN 18 531, DIN 18 534 e DIN 18 535.

### Gli impermeabilizzanti fluido omologati (AIV F) offrono i seguenti vantaggi:

- La posa a letto sottile si può realizzare direttamente sull'impermeabilizzazione
- Impermeabilizzazione senza soluzioni di continuità, priva di bordi e sovrapposizioni
- Le impermeabilizzazioni composite proteggono tutta la costruzione (compreso il massetto)

### Le guaine impermeabilizzanti (AIV B) offrono i seguenti vantaggi:

- Posa semplice e veloce
- Particolarmente adatte come sistemi di impermeabilizzazione nei cantieri con scadenze programmate e nelle opere di risanamento
- Spessore garantito, applicazione a strato sottile

Tutte le impermeabilizzazioni composite Torggler garantiscono un'esecuzione a regola d'arte grazie al Certificato di approvazione tecnica relativo a prodotti per l'edilizia (abP) che ne consente l'impiego come impermeabilizzanti fluido omologati o guaine impermeabilizzanti per la successiva posa di piastrelle o lastre.



### FLEX 2K

Malta cementizia impermeabilizzante, bicomponente, flessibilizzata e fibrorinforzata, armabile con rete in fibra di vetro, per l'impermeabilizzazione flessibile e la rasatura protettiva di sottofondi cementizi.

**Impermeabile all'acqua in pressione | Resistente ai cicli di gelo e disgelo e ai sali disgelanti | Elevata protezione anti-CO<sub>2</sub> e UV resistente**



### FLEX 1K

Malta cementizia impermeabilizzante, monocomponente, flessibilizzata e fibrorinforzata, armabile con rete in fibra di vetro, per l'impermeabilizzazione flessibile e la rasatura protettiva di sottofondi cementizi.

**Eccellente lavorabilità e facilità di applicazione | Ottima adesione al sottofondo | Impermeabile all'acqua anche in pressione | Resistente ai cicli di gelo e disgelo | UV Resistente**



### AQUATECH

Guaina liquida monocomponente a base acrilica per l'impermeabilizzazione di supporti minerali e preesistenti guaine bituminose.

**Elevata elasticità | Resistente ai ristagni d'acqua | Disponibile in tre colorazioni**



### FLEXISTAR

Guaina polimero cementizia fibrorinforzata monocomponente superflessibilizzata per l'impermeabilizzazione e la protezione del calcestruzzo. Idoneo al contatto con acqua potabile.

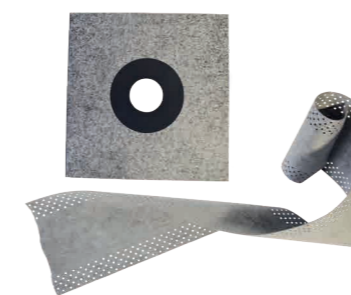
**Applicabile a rullo, pennello e spatola | Elevata capacità di sormonto | Impermeabile all'acqua in pressione | Resistente ai cicli di gelo disgelo**



### MEMBRANE IMPERMEABILI

Membrane impermeabilizzanti a strato sottile, impermeabile e antifessurazione.

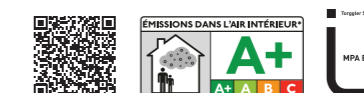
**Antifessurazione | Per pareti e pavimenti | Resistente agli alcali e all'invecchiamento**



### COMPONENTI DI SISTEMA

Componenti di sistema in polipropilene impermeabile e resistente all'acqua.

**Facile lavorazione | Sottile e caricabile | Permeabile al vapore acqueo | Resistente agli alcali e all'invecchiamento**



### BRIDGE MAT

Membrana sigillante e disaccoppiante per interno ed esterno, per l'impermeabilizzazione sotto le piastrelle e il loro disaccoppiamento dai movimenti, di origine termica o fisica del supporto.

**Facile lavorazione | Elevata impermeabilità anche in pressione | Elevato potere di crack bridging**



## Adesivo per piastrelle

Scegliere il giusto collante per la posa è fondamentale, per questo è importante conoscere i requisiti specifici dei diversi sottofondi e materiali di posa. Talvolta, infatti, le malte di posa, comunemente chiamate adesivi per piastrelle o semplicemente adesivi, differiscono notevolmente l'una dall'altra. I vari sottofondi, materiali di applicazione e formati hanno requisiti specifici, che vanno presi in debita considerazione nella scelta del prodotto.

I collanti-adesivi più diffusi sono quelle a base di cemento, utilizzabili su calcestruzzo, massetti o intonaci. Esigenze specifiche richiedono prodotti con proprietà altrettanto specifiche, come ad esempio indurimento particolarmente rapido, stabilità, duttilità, ecc. Gli adesivi per piastrelle convenzionali non sono ad esempio adatti per le lastre in pietre naturali sensibili a macchiature e altamente assorbenti o porosi, perché potrebbero causarne efflorescenze e alonature. Per questi tipi di pietre esistono invece malte adesive bianche con additivi specifici, come leganti speciali, inerti selezionati con un'elevata percentuale di resine sintetiche, nonché additivi concepiti appositamente per l'incollaggio di marmo, pietra naturale, pietra artificiale. L'incollaggio rapido, e soprattutto la veloce reazione di idratazione, evitano la formazione di aloni sulle lastre o sulle piastrelle in marmo o pietra naturale sensibili all'acqua accorciando i tempi di utilizzo del pavimento dopo la posa.

EN 12004: le malte a letto sottile per la posa di piastrelle e lastre di ceramica devono soddisfare determinati requisiti di prestazione, definiti in dettaglio nella norma europea EN 12004.

### LEGENDA CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 12004

C = Prodotto cementizio

D = Prodotto in dispersione

R = Prodotto reattivo

C1 = Adesivo a presa normale (Adesione mediante trazione > 0,5 N/mm<sup>2</sup>)

C2 = Adesivo cementizio migliorato (Adesione mediante trazione > 1,0 N/mm<sup>2</sup>)

F = "fast setting"; presa rapida (Adesione mediante trazione dopo 6 h > 0,5 N/mm<sup>2</sup>)

T = "thixotrop"; scivolamento limitato (Scivolamento < 0,5 mm)

E = "extended open time"; tempo aperto prolungato (Tempo aperto > 30 min.)

S1 = Deformabile (Flessione > 2,5 mm)

S2 = Altamente deformabile (Flessione > 2,5 mm)



### TILE 250

Adesivo cementizio in polvere, migliorato, monocomponente per l'incollaggio di piastrelle in grès porcellanato e smaltato di medio formato.

**Con tempo aperto prolungato | Alta adesività**



### TILE 480

Adesivo cementizio in polvere, migliorato, monocomponente, per l'incollaggio, anche in sovrapposizione, di grès porcellanato e smaltato e ceramiche di tutti i tipi e formati.

**Ideale per grandi formati | Alta adesività | Con tempo aperto prolungato | Super flessibilizzato e deformabile**



### TILE 700

Adesivo cementizio migliorato, deformabile, a indurimento semi rapido per marmo e pietre naturali.

**Rapida pedonabilità e caricabilità | Non provoca efflorescenze e alonature | Con tempo aperto prolungato**



### TILE 600

Adesivo cementizio a presa e indurimento rapido per posa in sovrapposizione.

**Rapida pedonabilità | Tempi brevissimi di attesa per la stuccatura | Con tempo aperto prolungato**



### TILE 2020

Adesivo cementizio alleggerito rapido altamente deformabile per piastrelle, grès porcellanato, pietre e marmo di grandi dimensioni.

**Alta resistenza | Con tempo aperto prolungato | Super flessibilizzato e altamente deformabile | Eccellente lavorabilità | Alta resa**







#### TILE 450

Adesivo cementizio migliorato, monocomponente, flessibilizzato e ad alta resistenza, per l'incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, anche in sovrapposizione, in spessorifino a 20 mm, di grès porcellanato e smaltato di tutti i formati.

**Ideale per rivestimento con intradosso marcato | Alta resistenza | Indicato per la posa su pavimenti riscaldanti | Alta adesività | Con tempo aperto prolungato**



#### TILE 350

Adesivo cementizio in polvere, migliorato, monocomponente, antiscivolamento, flessibilizzato e ad alta resistenza, per l'incollaggio all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, anche in sovrapposizione di grès porcellanato e smaltato e di tutti i tipi di piastrelle ceramiche.

**Alta adesività | Indicato per la posa su pavimenti riscaldanti | Con tempo aperto prolungato**



## Riempitivi per fughe

Le piastrelle sono il rivestimento per pavimenti più diffuso, insieme al parquet e al laminato. La scelta non stupisce, visto che le piastrelle sono resistenti ed estremamente robuste, non si macchiano e contribuiscono a migliorare il clima interno dell'abitazione. La posa delle piastrelle richiede tuttavia una precisione estrema e materiali di alta qualità. La realizzazione di una pavimentazione ceramica o lapidea non si limita all'applicazione dell'adesivo e alla posa dei rivestimenti. Oltre a un accurato pretrattamento del sottofondo occorre provvedere alla sigillatura perfetta delle fughe. A questo scopo serve un riempitivo con una durata eccezionale e un'estetica di alta qualità. La scelta del riempitivo più adatto dipende dal tipo di piastrelle, dall'uso previsto, dalla larghezza della fuga e dalle sollecitazioni.

Con il giusto riempitivo e il sistema di applicazione adeguato è possibile combinare i formati più diversi in un risultato armonico. I piccoli interstizi rivestono un'importanza fondamentale. La funzione delle malte va oltre il semplice riempimento degli spazi vuoti: una malta con una capacità di ritenzione dell'acqua insufficiente tra piastrelle con una capacità di assorbimento estremamente alta, come la terraglia, è assolutamente inutile. Nel caso di rivestimenti in grès porcellanato, uno scarso assorbimento dell'acqua può causare problemi di incollaggio tra i fianchi delle fughe della ceramica. La larghezza delle fughe varia sensibilmente a seconda del formato delle piastrelle e del luogo di posa, pertanto occorre orientarsi su un prodotto che permetta la massima flessibilità. Infine, anche l'estetica gioca un ruolo decisivo nella scelta del riempitivo.

Come le malte per la posa, anche quelle riempitive devono soddisfare determinati requisiti prestazionali, definiti e descritti con precisione nella norma europea EN 13888.

#### LEGENDA CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 13888

CG = Prodotto cementizio

RG = Prodotto reattivo

CG1 = Riempitivo cementizio normale (Compressione  $\geq 15$  N/mm<sup>2</sup> e flessione  $\geq 2,5$  N/mm<sup>2</sup>)

CG2 = Riempitivo cementizio migliorato (Resistenza come CG1)

RG2 = Riempitivo reattivo migliorato

W = Basso assorbimento capillare (CG1 assorbimento  $\leq 5$  g dopo 30 min und  $\leq 10$  g dopo 240 min)  
(CG2 assorbimento  $\leq 2$  g dopo 30 min und  $\leq 5$  g dopo 240 min)

A = Elevata resistenza all'abrasione (CG1 abrasione  $\leq 2.000$  mm<sup>3</sup>) (CG2 abrasione  $\leq 1.000$  mm<sup>3</sup>)

#### TILE EPOXY \*\*

Malta epossidica bicomponente, per l'incollaggio e stuccatura fino a 15 mm di elementi ceramici, mosaico ceramico e vetroso, marmo e pietra naturale.

**Resistente ai cicli di gelo e disgelo | Ottima lavorabilità e pulibilità | Elevata resistenza chimica e meccanica | Massima stabilità cromatica**







**TILE GROUT <8mm \***

Riempitivo cementizio resinato in polvere, monocomponente, per la stuccatura di giunti fino a 8 mm.

Per l'interno e l'esterno | Ampia gamma di colori



**TILE GROUT 2-15mm \***

Riempitivo cementizio resinato in polvere, monocomponente, flessibilizzato e impermeabile, per la stuccatura di giunti da 2 a 15 mm.

Per l'interno e l'esterno | Adatto anche per piscine e vasche



**TILE GROUT 5-15mm**

Riempitivo cementizio resinato in polvere, monocomponente, per la stuccatura di giunti da 5 a 15 mm.

Resistente all'acqua ed al gelo | Alta resistenza all'abrasione  
Ideale per piscine e terrazze



\* Cartella colori Tile Grout <8mm, Tile Grout 2-15mm, Silicone Universal, Silicone Acetic Standard



\*\* Cartella colori Tile Epoxy



## Sigillanti siliconici

Il compito primario dei sigillanti è proteggere i substrati da polvere, vento e acqua. Un sigillante ottimale offre una resistenza elevata agli agenti esterni, come la muffa, è compatibile con i materiali adiacenti, come la pietra naturale, e assicura l'assorbimento costante dei movimenti che compensa l'allungamento termico dei componenti. Decisivi per la durata del giunto, oltre alla giusta scelta del prodotto e al suo corretto dimensionamento, sono la realizzazione a regola d'arte e un idoneo pretrattamento della superficie.

I requisiti per una tenuta permanente del giunto sono i seguenti:

- il sigillante deve essere intatto e correttamente dimensionato per assorbire il movimento dei materiali (coesione);
- il sigillante deve aderire in modo permanente e sicuro ai materiali sottostanti (adesione).

Di conseguenza, il fattore decisivo per l'adesione permanente del sigillante al substrato è il pretrattamento della superficie, oltre naturalmente alla scelta del sigillante giusto. Affinché il sigillante aderisca correttamente alle superfici, queste devono essere asciutte, prive di polvere e sporcizia o altre impurità (cavità, residui di vernice, ruggine, ecc.). Dopo la pulizia, alcune superfici necessitano di un'ulteriore pretrattamento con un primer che favorisca l'adesione del sigillante. Nel momento della lisciatura dei sigillanti l'utilizzo di detergenti o saponi al posto di idonei liscianti neutri non è indicato negli ambienti umidi in quanto i residui organici contenuti in questi prodotti alimentano la formazione di muffe!

### LEGENDA CLASSIFICAZIONE SECONDO EN 15651

F = Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in facciata. (F = facade elements)

INT = Sigillante ad esclusivo uso interno.

EXT-INT = Sigillante per uso interno ed esterno.

CC = Sigillante testato per climi freddi. (CC = cold climate - prove eseguite a -30 °C)

G = Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in vetratura e serramentistica. (G = glazing)

S = Sigillante per giunti non strutturali per impieghi sanitari. (S = sanitary joints)

XS = Sigillante per giunti non strutturali per impieghi sanitari a prestazioni migliorate.

PW = Sigillante per giunti non strutturali per impieghi in camminamenti pedonali. (PW = pedestrian walkways)



### SILICONE ACETIC STANDARD \*

Sigillante siliconico acetico, resistente alle muffe, per applicazioni in facciata e nella vetratura.

**Indurimento rapido | Elevata adesione | Alta resistenza ai raggi UV | 17 colori in abbinamento con linea Tile Grout**



### SILICONE UNIVERSAL \*

Sigillante siliconico neutro multiuso, resistente alle muffe, per uso sanitario e applicazioni su marmo e pietra naturale.

**Antialone | Alta resistenza ai raggi UV | 17 colori in abbinamento con linea Tile Grout**



### PRIMER SILICONE

Prespalmatura trasparente per sigillanti siliconici, a base di resine silossaniche indurenti per evaporazione del solvente, per la primerizzazione dei fianchi di giunti di dilatazione soggetti a forte stress o dove l'adesione può risultare difficile.

**Favorisce l'adesione | Consolida i fianchi del giunto**



### CORDONE SINTETICO DI TAMPONAMENTO

Cordone in polietilene a celle chiuse di spessore variabile per la preparazione dei giunti di dilatazione. Applicazione facile e veloce con un dimensionamento ideale dei giunti, evitando così inutili sprechi di materiale. Adatto per far aderire il sigillante solo ai fianchi e assorbire così in modo ottimale i suoi movimenti.

**Disponibile in diversi diametri**



### SMOOTH

Lisciante neutro a base di tensioattivi anfoteri in soluzione acquosa, per la finitura superficiale a regola d'arte di giunti di raccordo e di dilatazione realizzati con sigillanti siliconici, acrilici e ibridi.

**Migliorato lisciamiento | Nessun deterioramento della superficie del sigillante | Applicazione facile e veloce | Senza saponi e plastificanti**





**Aree non esposte all'umidità**

Le aree poco o non esposte all'umidità sono classificate W0-I secondo la normativa DIN 18534. Per questo tipo di applicazione o sollecitazione non è necessario utilizzare un impermeabilizzante sotto il rivestimento in piastrelle o pietra naturale per proteggere il sottofondo. Nella posa dello strato superiore, occorre però tenere conto delle differenze tra i rivestimenti non problematici e quelli sensibili alle alonature. Data la scarsa problematicità delle piastrelle, la scelta del collante di posa per questo tipo di rivestimento dipende in gran parte dalle dimensioni della piastrella. Nella maggior parte dei casi, i rivestimenti in pietra naturale hanno invece requisiti molto più elevati. Ad esempio, per la pietra naturale traslucida o sensibile all'umidità sono da preferire le malte adesive bianche a rapido indurimento. Inoltre, ogni riempitivo va abbinato al rispettivo rivestimento.

- 1) Trattamento di sottofondi porosi con **Tile Primer**
- 2) Livellamento del pavimento con **Livellina 5-30** o massetto cementizio rapido **Fast Screed**
- 3) Livellamento della parete con **Multimix EVO**
- 4) Adesivo flessibile **Tile 480 C2 TE S1** o **Tile 250 C2 TE** (per pietra naturale non porosa e non delicata)
- 5) Adesivo per pietre naturali **Tile 700 C2 E S1** o **Tile 2020 C2 FE S2**
- 6) Giunti con **Tile Grout 2-15mm**
- 7) Giunti di raccordo con **Silicone Universal** (antialone)





**Esposizione all'umidità da bassa a moderata**

Le aree esposte all'umidità negli ambienti domestici interni classificate come W1-I secondo DIN 18534, devono essere protette in modo adeguato per prevenire eventuali infiltrazioni e i conseguenti danni associati. Particolarmente esposte all'umidità sono le zone doccia, dove i sistemi impermeabilizzanti con Flex 2K e Aquatech offrono una soluzione sicura per una protezione ottimale delle superfici di pareti e pavimenti.

- 1) Trattamento di sottofondi porosi e non porosi con **Multigrip**
- 2) Livellamento del pavimento con **Livellina 5-30** o massetto cementizio rapido **Fast Screed**
- 3) Livellamento della parete con **Multimix EVO**
- 4) Guaina liquida **Aquatech** (prima e seconda mano) o malta impermeabilizzante **Flex 2K** a seconda della classe d'azione
- 5) **Natro impermeabilizzante, PP Tape, Corner Tissue**
- 6) Adesivo flessibile **Tile 480 C2 TE S1** o **Tile 250 C2 TE**
- 7) Giunti con **Tile Grout 2-15mm**
- 8) Giunti di raccordo con **Silicone Acetic Standard**





**Elevata esposizione all'umidità**

Le docce a filo pavimento classificate come W2-I o W3-I secondo DIN 18534 sono sempre più in voga, sia negli edifici esistenti che nelle nuove costruzioni, tanto da dettare il nuovo standard di design per i bagni contemporanei. Questo vale in particolare per le docce pubbliche negli impianti sportivi o nei luoghi di lavoro. Generalmente i proprietari desiderano che la piastrellatura del pavimento prosegua anche nella zona della doccia. Con questa soluzione, l'acqua viene scaricata esclusivamente attraverso le piastrelle e di conseguenza lo strato di impermeabilizzazione sottostante, realizzabile con una malta minerale flessibile o con guaine sigillanti (si veda figura successiva), è di importanza fondamentale.

- 1) Trattamento di sottofondi porosi con **Tile Primer**
- 2) Massetto cementizio rapido **Fast Screed** o **Livellina HS**
- 3) Livellamento della parete con **Multimix EVO**, per il riscaldamento a parete **R.E.D.**
- 4) Prima mano con malta impermeabilizzante **Flex 2K** o **Flexistar**
- 5) Secondo mano con malta impermeabilizzante **Flex 2K** o **Flexistar**
- 6) Nastri impermeabilizzanti, **PP Tape**, **Corner Tissue**
- 7) Adesivo flessibile **Tile 480 C2 TE S1** o **Tile 250 C2 TE**
- 8) Giunti con **Tile Grout 2-15mm** o **Tile Epoxy**
- 9) Giunti di raccordo con **Silicone Acetic Standard**





- 1) Trattamento di sottofondi porosi e non porosi con Multigrip
- 2) Massetto cementizio rapido Fast Screed o Livellina HS
- 3) Livellamento della parete con Multimix EVO
- 4) Strato di adesivo con Tile 250 o Tile 480
- 5) Nastro impermeabilizzante MAT
- 6) Accessori di sistema, PP Tape, Corner Tissue
- 7) Adesivo flessibile Tile 480 C2 TE S1 o Tile 250 C2 TE
- 8) Giunti con Tile Grout 2-15mm o Tile Epoxy
- 9) Giunti di raccordo con Silicone Acetic Standard





**Esterni**

Sebbene i rivestimenti ceramici o lapidei garantiscano maggiore resistenza alle intemperie rispetto ad altre superfici, il gelo, la pioggia e il sole aggrediscono le tradizionali strutture dei terrazzi e dei balconi. Se le fughe si danneggiano, l'acqua penetra attraverso le crepe e viene assorbita dalla malta di posa. Con il gelo, l'acqua aumenta di volume, finendo per danneggiare la struttura e scheggiare e sollevare le piastrelle. Ispirandosi al detto "una catena è forte quanto il suo anello più debole", Torggler si è concentrata sul sistema di posa, specialmente per questa applicazione. Il risultato è un adesivo per piastrelle addizionato con resine, combinato con una malta cementizia impermeabilizzante altamente flessibile, per un sistema che garantisce la massima sicurezza.

- 1) Livellamento del sottofondo o pendenza con **Multimix EVO**
- 2) Nastri impermeabilizzanti, **PP Tape**, **Corner Tissue**
- 3) Prima mano con malta impermeabilizzante **Flex 2K**
- 4) Seconda mano con malta impermeabilizzante **Flex 2K**
- 5) Adesivo flessibile **Tile 480 C2 TE S1**
- 6) Giunti con **Tile Grout 2-15mm** o **Tile Epoxy**
- 7) Giunti di raccordo e/o di dilatazione con **Silicone Acetic Standard**

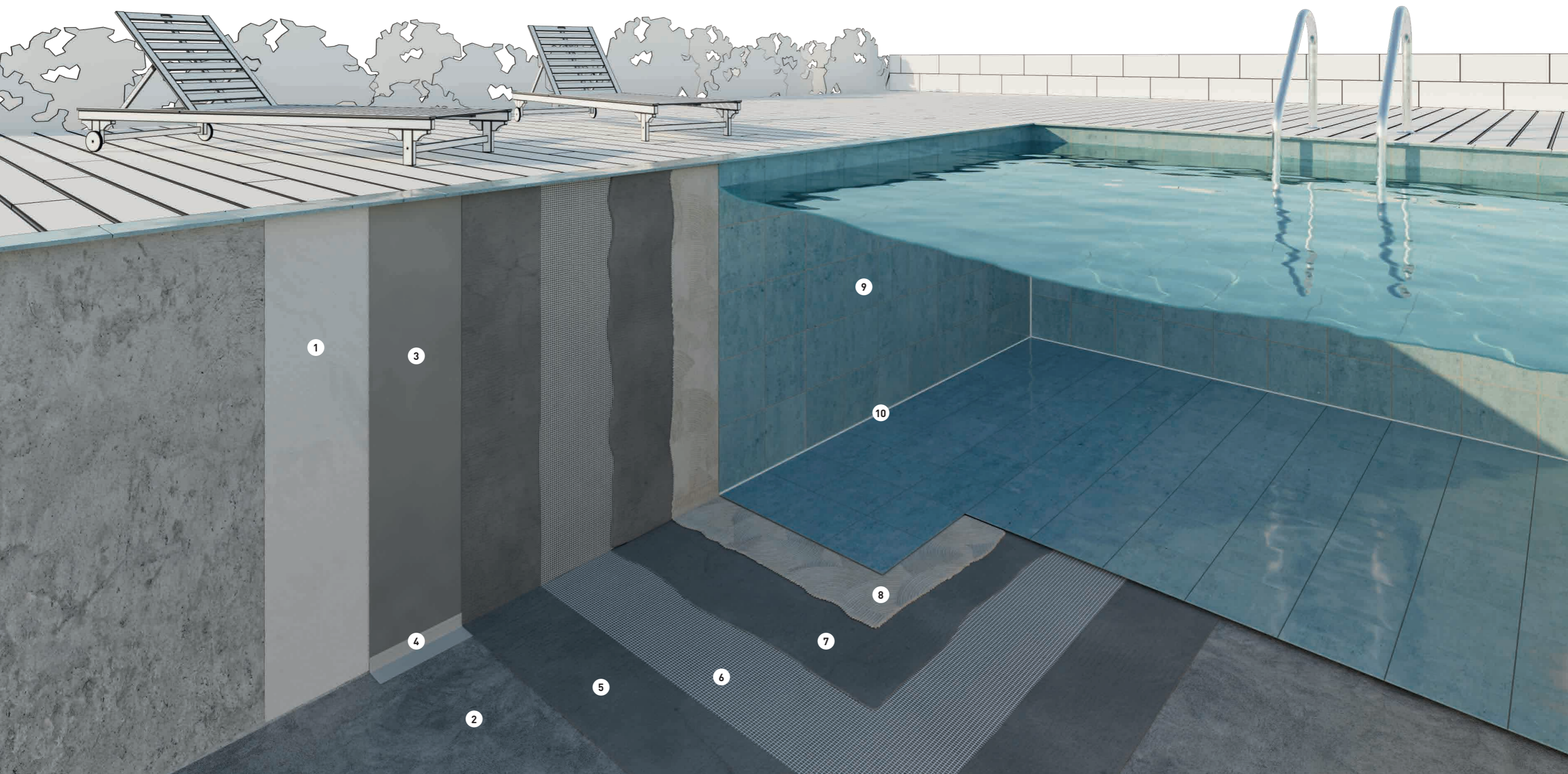




### Piscine

I rivestimenti in piastrelle per piscine sono soggetti a un altissimo livello di sollecitazioni e devono soddisfare requisiti estetici sempre più elevati. La progettazione dettagliata e un'esecuzione accurata, unite all'uso di prodotti testati e certificati per questa specifica applicazione, sono quindi presupposti essenziali per una funzionalità che duri nel tempo.

- 1) Pretrattamento del sottofondo con **Multigrip**
- 2) Massetto cementizio rapido con **Fast Screed**
- 3) Livellamento della parete con **Multimix EVO**
- 4) **Nastri impermeabilizzanti, PP Tape, Corner Tissue**
- 5) Prima mano con malta impermeabilizzante **Flex 2K**
- 6) **Rete d'armatura T4**
- 7) Seconda mano con malta impermeabilizzante **Flex 2K**
- 8) Adesivo flessibile **Tile 480 C2 TE S1**  
(per mosaici vetrosi anche **Tile Epoxy**)
- 9) Giunti con **Tile Grout 2-15mm** o **Tile Epoxy**
- 10) Giunti di raccordo e/o di dilatazione con **Silicone Acetic Standard**





# Torggler

**Torggler S.r.l.**

Via Prati Nuovi 9  
I - 39020 Marlengo (BZ)  
+39 0473 282400  
info@torggler.com

[www.torggler.com](http://www.torggler.com)



**Il nostro impegno: UN FUTURO PIÙ VERDE.**  
Stampiamo utilizzando solamente carta riciclata e certificata.



V1. 2021