

ANTOL®

FLEX

COMPONENTE FLESSIBILIZZANTE PER ANTOL AQUAPROOF ED ADESIVI CEMENTIZI

Caratteristiche

Prodotto a base di elastomeri acrilici in dispersione acquosa da aggiungere:

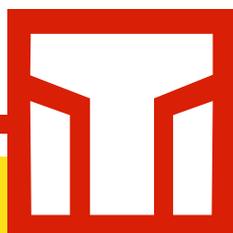
- All'ANTOL AQUAPROOF per realizzare rivestimenti cementizi impermeabili e flessibili, resistenti ai cicli di gelo e disgelo, ai sali disgelanti, all'abrasione, con forte adesione al supporto ed alta resistenza alla diffusione dell'anidride carbonica, l'ANTOL AQUAPROOF flessibilizzato mantiene una buona elasticità anche a temperature molto basse.
- A PIASTRELLITE MASTER PLUS o X-TILE 400, 450, 700 e 900, realizzando strati collanti altamente flessibilizzati, con elevata deformabilità ed eccellente adesione sui più svariati tipi di sottofondo ed elementi posati.

Campi d'impiego

- ANTOL AQUAPROOF:

Impermeabilizzazioni flessibili superficiali esterne ed interne, sotto terra e fuori terra, di supporti cementizi, protezione del calcestruzzo e del cemento armato contro la carbonatazione e l'aggressione di soluzioni saline. Trattamento impermeabilizzante esterno di fondazioni caratterizzate da fessurazioni di ritiro o leggero assestamento; risanamento di vecchi balconi o terrazze in battuto di cemento con spalmatura di **ANTOL AQUAPROOF flessibilizzato** e diretto incollaggio di piastrelle con adesivo cementizio flessibilizzato (evitando il getto della cappa galleggiante e quindi il problema delle quote e del peso); impermeabilizzazioni di vecchie piscine in calcestruzzo fessurate; protezione di cordoli stradali contro i sali disgelanti; risanamento o protezione preventiva di balconi, scale: ponti contro la carbonatazione. **ANTOL AQUAPROOF flessibilizzato** non è indicato per rivestimenti a diretto contatto con acqua potabile, perché ne può alterare le caratteristiche organolettiche.

Torggler



ANTOL FLEX

Campi d'impiego

- PIASTRELLITE MASTER PLUS/X-TILE 400, 450, 700 e 900:

Incollaggio flessibile, all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, di grès porcellanato e smaltato di medio e grande formato, piastrelle ceramiche di ogni tipo e dimensione su sottofondi caratterizzati da forte mobilità come solette in calcestruzzo di balconi e terrazze, facciate, pannelli cementizi prefabbricati, pannelli di cartongesso, calcestruzzi cellulari, pavimenti riscaldanti, celle frigorifere.

Incollaggio flessibile, all'interno e all'esterno, a parete e a pavimento, di pietre naturali, marmi, marmette di resina e materiali ricomposti, purché non sensibili all'acqua o soggetti a macchiature e deformazioni.

A titolo esemplificativo si riportano alcune tipiche applicazioni possibili:

Incollaggio di pavimenti ceramici o in pietra naturale su balconi e terrazze dopo impermeabilizzazione con ANTOL FLEX 2K, ANTOL FLEX 1K o ANTOL AQUAPROOF + ANTOL FLEX, usando **ANTOL FLEX** tal quale.

Incollaggio in facciata di elementi ceramici o pietre naturali di grande formato usando **ANTOL FLEX** tal quale.

Incollaggio di pavimenti e rivestimenti ceramici in celle frigorifere con temperature di esercizio fino a $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ usando **ANTOL FLEX** tal quale.

Posa di pavimenti o manufatti (p.es. corrimano) in marmoresina; incollaggio di elementi ceramici su pannelli truciolari previa prespalmatura con PIASTRELLITE PRIMER usando **ANTOL FLEX** tal quale.

Incollaggio di piastrelle ceramiche su pavimenti riscaldanti, in piscine, su pareti prefabbricate in calcestruzzo, su calcestruzzo cellulare usando **ANTOL FLEX diluito 1:1** con acqua.

Incollaggio di piastrelle ceramiche su gesso e anidrite previa prespalmatura con PIASTRELLITE PRIMER usando **ANTOL FLEX diluito 1:1**.

Istruzioni per l'impiego

- ANTOL AQUAPROOF:

Le superfici da trattare devono essere non trasudanti, solide, regolari, ma sufficientemente irruvidite, libere da patina di cemento e particelle sciolte, pulite, senza residui di pellicole di pittura. Nel caso di efflorescenze, queste devono essere accuratamente rimosse in superficie attraverso pulizia meccanica e successivamente neutralizzate in profondità con un trattamento ARS ANTISALE. Imperfezioni superficiali come nidi di ghiaia, punti erosi e deteriorati, fori di distanziatori, devono essere riparati e ugualizzati prima di applicare la malta fina impermeabilizzante (p.es. con ANTOL UMAFIX).

I raccordi pavimento-parete devono essere di forma concava ("a sguscio"). Bagnare la superficie da rivestire

fino a completa saturazione. Non applicare la malta con temperatura sotto $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Proteggere il rivestimento dall'irraggiamento diretto e da forte vento. Durante l'applicazione e il periodo di plasticità dell'**ANTOL AQUAPROOF flessibilizzato** non deve agire acqua d'infiltrazione sul rivestimento.

Impastare ANTOL AQUAPROOF col 40% di **ANTOL FLEX** (1 tanica di **ANTOL FLEX** per 1 sacco di ANTOL AQUAPROOF) facendo uso possibilmente di un agitatore meccanico a basso numero di giri, finché si ottiene una massa omogenea priva di grumi. Per applicazioni nella stagione calda su supporti molto porosi si possono eseguire piccolissimi aggiustamenti di consistenza con acqua, per quanto riguarda la prima mano.

Preparare solo quella quantità d'impasto che può essere applicata entro 60 minuti (a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Applicare l'impasto a pennellata consumando per mano non più di 1 kg/m^2 . È necessario non superare tale quantità per evitare fessurazioni superficiali nel rivestimento.

Applicare la mano successiva quando quella precedente è almeno asciutta al tatto (1 – 2 ore dalla spalmatura). Intervalli superiori non creano problemi.

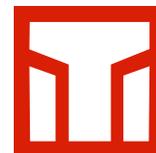
Il prodotto applicato è completamente indurito in condizioni normali dopo 7 giorni e può essere quindi sollecitato meccanicamente e chimicamente.

Gli attrezzi devono essere puliti prima dell'indurimento dell'**ANTOL AQUAPROOF** flessibilizzato. Per post-trattamenti di qualsiasi natura del rivestimento elastico ANTOL AQUAPROOF + **ANTOL FLEX** interpellare l'Ufficio Tecnico.

Istruzioni per l'impiego

- PIASTRELLITE MASTER PLUS/X-TILE 400, 450, 700 e 900:

I sottofondi devono essere sufficientemente asciutti, solidi e regolari, puliti e sani, privi di oli e grassi, di polvere, di materiale friabile e di sporco in genere, e senza residui di pellicole di pittura, e devono essere adeguatamente stagionati e privi di ritiri significativi. Indicativamente i massetti cementizi tradizionali a presa ed indurimento normale devono avere una stagionatura di almeno 28 giorni; intonaci cementizi o a base di malta bastarda devono asciugare per almeno 14 giorni. Nel caso di sottofondi interni o esterni impermeabilizzati con ANTOL FLEX 2K, ANTOL FLEX 1K e ANTOL AQUAPROOF + ANTOL FLEX, attendere almeno 7 giorni dopo l'esecuzione dell'impermeabilizzazione. Grosse imperfezioni e irregolarità superficiali come dislivelli, cavità, nidi di ghiaia, punti erosi o deteriorati, devono essere preventivamente riparati e ugualizzati con lisciate autolivellanti, per esempio ONAGUL LIVELLINA 0-10, o con un apposito rasante, per esempio ACS KOSMETIC. Sottofondi in gesso, anidrite e truciolare devono essere preventivamente trattati con PIASTRELLITE PRIMER.



Impastare PIASTRELLITE MASTER PLUS con il 31-33% di **ANTOL FLEX tal quale** o con il 27-29% ca. di **ANTOL FLEX diluito a parte 1:1** con acqua. Impastare X-TILE 400, 450, 700 o 900 con **ANTOL FLEX diluito a parte 1:1** con acqua. L'utilizzo del prodotto tal quale o diluito dipenderà dalle caratteristiche di deformabilità richieste (S1 o S2 secondo UNI EN 12002).

In un apposito recipiente versare quasi tutto il liquido d'impasto necessario, quindi aggiungere il prodotto in polvere lentamente, mescolando contemporaneamente l'impasto che si va formando utilizzando un trapano a basso numero di giri con apposita elica. Una volta completata l'aggiunta di tutta la polvere versare il liquido restante e mescolare fino a quando l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi, facendo particolare attenzione a rimuovere dalle pareti e dal fondo del recipiente grumi di materiale non ben mescolato. Lasciare riposare per circa 5 minuti, quindi rimescolare brevemente. L'adesivo così preparato rimane lavorabile nel recipiente d'impasto per circa 4 ore in condizioni normali (a 20 °C); temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano. Nel caso di irraggiamento solare diretto, quindi di temperature elevate del sottofondo, si consiglia di inumidirlo con una spugna per raffreddarlo, senza lasciare strati di acqua superficiale.

Applicare l'adesivo con apposita spatola dentata, le cui dimensioni dei denti saranno in funzione del tipo e delle dimensioni delle piastrelle da incollare, in modo che sia garantita la totale copertura del retro delle piastrelle. Per una migliore adesione si consiglia di stendere dapprima sul sottofondo uno strato sottile e uniforme di adesivo utilizzando la parte liscia della spatola dentata, e di applicare poi immediatamente con la parte dentata un secondo strato dello spessore desiderato.

Per la posa delle piastrelle osservare le tutte le indicazioni riportate sulla scheda dell'adesivo in polvere impiegato, con particolare riguardo alle dimensioni e alla profilatura delle piastrelle, alle condizioni climatiche alle quali saranno esposte e al "tempo aperto" dell'adesivo. Dopo la posa proteggere il rivestimento per almeno 24 ore da pioggia e dilavamenti e per almeno 7 giorni dall'irraggiamento solare diretto. Nel caso di posa nei mesi invernali è necessario proteggere dal gelo per almeno 7 giorni. Nel caso di posa in celle frigorifere attendere almeno 7 giorni prima della loro messa in esercizio.

Il riempimento dei giunti tra le piastrelle, a parete e a pavimento, può avvenire dopo circa 24 ore, utilizzando X-TILE giunto 215.

I pavimenti posati sono pedonabili dopo circa 24 ore.

L'indurimento finale avviene dopo circa 14 giorni. Attendere almeno 28 giorni prima del riempimento di vasche e piscine.

Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento dell'adesivo; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica. Anche gli eventuali

sporcammenti della superficie delle piastrelle devono essere ripuliti prima dell'indurimento dell'adesivo con uno straccio umido.

Non utilizzare il prodotto a temperature inferiori a +5 °C e superiori +35 °C.

Non riprendere mai con ulteriori aggiunte d'acqua quando l'impasto è rassodato.

Non usare più il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa, quindi avere cura di preparare di volta in volta una quantità di impasto che possa essere posta in opera entro il suo tempo di lavorabilità.

Consumo

- ANTOL AQUAPROOF:

A seconda dei requisiti di impermeabilità della struttura da trattare il consumo di **ANTOL FLEX** varia da 0,9 a 1,2 kg/m².

Dosaggio: 40 p.p. di **ANTOL FLEX** + 100 p.p. di ANTOL AQUAPROOF cioè 25 kg di ANTOL AQUAPROOF (1 sacco) vengono impastati con 10 kg di **ANTOL FLEX** (1 tanica).

Consumo

- PIASTRELLITE MASTER PLUS/X-TILE 400, 450, 700 e 900:

Il consumo di **ANTOL FLEX** dipende dal tipo di piastrelle, dalle caratteristiche del sottofondo e dal metodo di posa. Nella tabella sottostante sono riportati alcuni valori indicativi espressi in kg/m².

Tipo di adesivo cementizio utilizzato e diluizione del ANTOL FLEX	Formato piastrelle		
	2x2 cm (mosaico)	33x33 cm	50x50 cm
PIASTRELLITE MASTER PLUS	2,0	3,0	5,0
ANTOL FLEX puro	0,7	1,0	1,7
ANTOL FLEX diluito 1:1	0,3	0,4	0,7
X-TILE 400, 450, 700 e 900	2,0	3,0	8,0
ANTOL FLEX diluito 1:1	0,3	0,4	1,0

Stoccaggio

Conservare in luogo riparato con temperature superiori a +5 °C.

Teme il gelo.

Nelle confezioni originali chiuse si mantiene almeno 12 mesi.

Confezioni

Taniche da 10 kg.

Dati tecnici del prodotto puro

Consistenza:	liquida
Colore:	bianco
Massa Volumica:	1,020 kg/litro
pH:	7,35
Residuo secco:	40 %

Dati tecnici – prestazioni fisiche e meccaniche di una pellicola di 2 mm di ANTOL AQUAPROOF flessibilizzato

Resistenza a pressione idrostatica positiva	:	10 m di colonna d'acqua
Resistenza a pressione idrostatica negativa	:	2 m di colonna d'acqua
Allungamento percentuale a rottura per trazione (sec. DIN 53455):		
- 28 gg. a 23 °C – 50% U.R.	:	15%
- 7 gg. a 23 °C – 50% U.R. e 21 gg. immersione	:	7%
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ (sec. DIN 52655)	:	1.091
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo espressa come strato equivalente di aria SD_{H_2O}	:	2,2 m
Resistenza allo strappo (sec. EN 24624)	:	1,5 N/mm ²

Utilizzato in combinazione con adesivo cementizio PIASTRELLITE MASTER PLUS

	PIASTRELLITE MASTER PLUS + ANTOL FLEX	
	Tal quale	Diluito 1:1
Diluizione di ANTOL FLEX		
Dosaggio liquido d'impasto:	31-33 %	27-29 %
Massa Volumica dell'impasto:	1,66 kg/litro	1,66 kg/litro
Consistenza dell'impasto:	pastosa	
Tempo di lavorabilità dell'impasto (a +20 °C):	4 ore circa	
Tempo aperto (sec. UNI EN 1346):	35 minuti	>30 minuti
Tempo di registrazione (sec. DIN 18156 parte 2):	20 minuti	20 minuti
Temperatura di applicazione:	da +5 °C a +35 °C	
Adesione mediante trazione (sec. UNI EN 1348)		
adesione iniziale:	>1,0 N/mm ²	>1,0 N/mm ²
adesione dopo immersione in acqua:	>1,0 N/mm ²	>1,0 N/mm ²
adesione dopo azione del calore:	>1,0 N/mm ²	>1,0 N/mm ²
adesione dopo cicli di gelo-disgelo:	>1,0 N/mm ²	>1,0 N/mm ²
Deformazione trasversale (sec. UNI EN 12002) :	> 5 mm	> 2,5 mm
Riempimento dei giunti:	dopo circa 24 ore	
Pedonabilità:	dopo 24 ore	
Indurimento finale:	dopo 14 giorni	
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +90 °C	
Consumo di ANTOL FLEX :	0,7 a 1,7 kg/m ²	0,3 a 0,7 kg/m ²
Classificazione secondo UNI EN 12004:	C2 E	C2 E
Classificazione secondo UNI EN 12002:	S2 (adesivo altamente deformabile)	S1 (adesivo deformabile)

ANTOL®

FLEX

COMPONENTE FLESSIBILIZZANTE
PER ANTOL AQUAPROOF
ED ADESIVI CEMENTIZI



Torggler

Chimica

AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO UNI EN ISO 9001

Torggler Chimica spa
39020 Marleno, ITALIA - Via Prati Nuovi, 9
Tel. +39 0473 282500 - Fax +39 0473 282501
info@torggler.com - www.torggler.com

Le informazioni contenute in questo prospetto sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatte ed accurate, ma ogni raccomandazione e suggerimento dato è senza alcuna garanzia, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In casi dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. La presente scheda tecnica sostituisce quelle precedenti.