



# WATERSTOP

## elast

### GUAINA ELASTICA



#### COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

**GUAINA ELASTICA IMPERMEABILIZZANTE MONOCOMPONENTE, FIBRORINFORZATA, a base di speciali polimeri flessibili, cemento, inerti fini inassorbenti, fibre ed additivi specifici.**

“WATERSTOP ELAST” è idoneo per l'impermeabilizzazione flessibile sopra-pavimentabile di sottofondi e strutture, in quanto permette di sopportare fessurazioni e movimenti del supporto, di resistere ai cicli gelo/disgelo e ai sali disgelanti, ed oppone un'ottima resistenza nel tempo alla penetrazione della CO<sub>2</sub>.

Indicato per l'impermeabilizzazione flessibile, prima della posa di pavimentazioni, secondo UNI EN 14891 CMO1P e per la protezione del calcestruzzo classificata rivestimento (C) secondo UNI EN 1504-2 per i principi PI-MC-RC-IR.

La nuova concezione polimerizzante del reticolo “WATERSTOP”, permette di ottenere una combinazione di nuove e più avanzate prestazioni di idrofobicità, deformabilità, adesione e resistenza.

Una volta mescolato con acqua, si ottiene un impasto fluido ed omogeneo ad alta lavorabilità, applicabile con estrema facilità a spatola americana, rullo e pennello, anche in verticale senza colature e sfridi.

- **ALTISSIMA DEFORMABILITÀ E ADESIONE AL SUPPORTO**
- **FIBRORINFORZATA PER APPLICAZIONI ANCHE SENZA RETE**
- **RESISTENTE SIA IN SPINTA POSITIVA CHE NEGATIVA**
- **LAVORABILITÀ OTTIMA A SPATOLA, PENNELLO O RULLO**
- **RESISTENTE AI CICLI GELO/DISGELO E ALLA PENETRAZIONE DELLA CO<sub>2</sub>**
- **PROTETTIVO DEL CLS PER AUMENTARNE LA DURABILITÀ**
- **PAVIMENTABILE DOPO ca 24 h**

#### CAMPI D'IMPIEGO

##### - Destinazione d'uso

Impermeabilizzazione flessibile di balconi, terrazze, box doccia, vasche, piscine, prima della posa di rivestimenti ceramici, massetti cementizi, solette, pareti in cls, malte ed intonaci stagionati, e opere in calcestruzzo e strutture prefabbricate. Indicato anche per la protezione del CLS dalle cause dell'azione del gelo/disgelo e dagli effetti della carbonatazione.

##### - Supporti

Massetti cementizi, solette in CLS, calcestruzzo gettato in opera o prefabbricato, intonaci e malte resistenti e stagionate, pavimentazioni esistenti ben ancorate al supporto e opportunamente trattate.

#### PREPARAZIONE DELL'IMPASTO

“WATERSTOP ELAST” si impasta con ca il 22-24% (3,30-3,60 lt per sacco da kg 15) per l'applicazione a spatola, e con ca il 28-30% (4,20-4,50 lt per sacco da kg 15) per l'applicazione a pennello o rullo.

Miscelare con trapano o con frusta idonea a basso numero di giri, apportando l'acqua d'impasto prima dell'inizio della miscelazione, aggiungendo il prodotto in modo graduale fino alla completa omogeneizzazione dello stesso ed alla fluidità desiderata per la tipologia e caratteristiche dell'impiego che effettuiamo. Fare riposare l'impasto per ca 10 minuti e rimescolare brevemente prima del suo utilizzo, se necessario correggere la consistenza con una piccola aggiunta d'acqua. Il prodotto così ottenuto si presenta come una pasta cremosa facilmente stendibile e con ottime caratteristiche di livellamento e copertura.

#### MODALITÀ D'IMPIEGO

##### - Preparazione dei supporti

Il supporto deve essere sano, coeso, pulito da polvere e da ogni parte incoerente o in via di distacco, deve essere completamente stagionato e asciutto (supporto non saturo d'acqua). Regularizzare preventivamente imperfezioni e irregolarità superficiali e parti da ripristinare, che possono determinare spessori disomogenei del prodotto. Pulire altresì il supporto da efflorescenze, tracce di oli disarmanti, vecchie pitture etc.

Se le superfici da impermeabilizzare sono particolarmente assorbenti, inumidire appena il supporto senza saturarlo, avendo cura di eliminare con una spugna asciutta ogni film d'acqua superficiale. In certe condizioni creare dei raccordi piano orizzontale-parete a “sguscio” (forma concava). In corrispondenza di giunti di dilatazione, raccordi parete-pavimento, parete-parete, in corrispondenza di angoli applicare la bandella elastica impermeabile in gomma e polipropilene, incollata al supporto nella parte sottostante con “WATERSTOP ELAST”.

##### - Applicazione

**Per l'applicazione a spatola** è necessario applicare almeno 2 mani di prodotto intervallate appena la mano precedente è indurita (ca 4-6 ore a 20°C), nello spessore di ca 1,5-2 mm per mano premendo per ottenere la massima adesione al sottofondo. Nella prima mano, per grandi superfici o zone microfessurate e particolarmente sollecitate e dove sia previsto, inserire una retina alcali resistente 4x5 mm di densità almeno 140-150 gr/m<sup>2</sup> sovrapponendola per almeno 10 cm e ricoprire eventualmente anche le bandelle perimetrali.

**Per l'applicazione a rullo** (consigliato a pelo medio) o pennello stendere il prodotto in almeno 2-3 mani, incrociando la direzione dell'applicazione di ciascuna mano rispetto alla precedente, attendendo che la mano precedente sia indurita (ca 4-6 ore a 20°C).

È possibile non utilizzare la retina d'armatura alcali-resistente per superfici inferiori ai 10-12 mq, in cui il rapporto tra i lati sia minimo 1/3, e i supporti siano stabili, omogenei e non fessurati.

Per i piccoli interventi come box doccia è possibile realizzare l'impermeabilizzazione con un solo strato di ca 2 mm di prodotto da applicare in una sola mano.





**- Posa e rivestimento**

La successiva posa del rivestimento deve essere eseguito almeno dopo 24-48 h dall'applicazione di "WATERSTOP ELAST" utilizzando collanti classificati C2TE o C2TES1 come M90COLL o M70COLL (in funzione dell'ampiezza delle superfici e del formato della mattonella o lastra). Eseguire l'incollaggio della pavimentazione a letto pieno (doppia spalmatura) secondo le istruzioni di posa (UNI EN 11493), considerando almeno 4-5 mm di fuga tra le mattonelle e rispettando eventuali giunti di frazionamento o dilatazione.

**DATI TECNICI**

**- Conformità**

**Classificazione UNI EN 14891** **CM01P**  
**Classificazione UNI EN 1504-2 (rivestimento C)** **PI-MC-RC-IR**

**- Polvere**

**Aspetto** **polvere color grigio-chiaro**  
**Granulometria** **max 0,4 mm**  
**Massa volumica apparente** **ca 1100 kg/m<sup>3</sup>**

**- Malta fresca**

**Acqua d'impasto** **22-24% a spatola**  
**28-30% a pennello o rullo**  
**Massa volumica (stato fresco)** **1450-1550 kg/dm<sup>3</sup>**  
**Tempo di riposo dell'impasto** **5-10 min**  
**Durata di vita dell'impasto (a 20°C)** **1 h**

**GUAINA IMPERMEABILIZZANTE**

	<b>Valore dichiarato</b>	<b>Valore di norma</b>
<b>Adesione iniziale</b>	<b>2,0 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Adesione dopo azione del calore</b>	<b>2,1 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Adesione dopo gelo/disgelo</b>	<b>1,1 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Adesione dopo immersione in acqua</b>	<b>0,8 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Adesione dopo immersione in acqua basica</b>	<b>0,7 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Adesione dopo immersione in acqua clorurata</b>	<b>1,6 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>≥ 0,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Crack bridging ability (a +23°C)</b>	<b>≥ 1,0 mm</b>	<b>≥ 0,75 mm</b>
<b>Crack bridging ability (-5°C)</b>	<b>≥ 0,85 mm</b>	<b>≥ 0,75 mm</b>
<b>Adesione su CLS dopo 28 gg a +23°C e 50% UR</b>	<b>&gt;2,0 N/mm<sup>2</sup></b>	<b>per sistemi flessibili - senza traffico &gt; 0,8 N/mm<sup>2</sup> - con traffico &gt; 1,5 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Impermeabilità all'acqua</b>	<b>nessuna penetrazione</b>	<b>nessuna penetrazione</b>
<b>Permeabilità alla CO<sub>2</sub></b>	<b>Sd &gt; 50</b>	<b>≥ 50 mm</b>
<b>Permeabilità al vapore acqueo "Sd"</b>	<b>Classe I</b>	<b>Classe I-II-III</b>
<b>Assorbimento capillare "W"</b>	<b>W=0,03 kg/(m<sup>2</sup>xh<sup>0,5</sup>)</b>	<b>W&lt;0,1 kg/(m<sup>2</sup>xh<sup>0,5</sup>)</b>
<b>Adesione su calcestruzzo</b>	<b>2,2 MPa</b>	<b>&gt;1,0 MPa</b>
<b>Reazione al fuoco</b>	<b>Classe E</b>	

**DATI APPLICATIVI**

- Spessori** **per mano 1,5-2 mm**  
**totale 3-3,5 mm**
- Tempo d'attesa tra la 1° e la 2° mano** **4-6 h (a 20°C) allunga con temperature inferiori**
- Pedonabilità (a 20°C)** **18-24 h**
- Umidità residua sottofondo** **< 4%**
- Posa di rivestimenti** **24-48 h (a 20°C) secondo spessori in opera e UR**
- Temperatura d'esercizio** **da -20° a +70°C**
- Superficie max senza utilizzo di rete** **10-12 mq**
- Consumo** **ca 1,1 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore**  
**ca 0,8 kg/m<sup>2</sup> a pennello o rullo per mano**  
**ca 6-7 m<sup>2</sup> per sacco da kg 15 a mm 2 di spessore**





## VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione di superfici orizzontali e verticali (quali balconi, terrazze, box doccia, vasche e piscine), mediante applicazione di guaina elasto-cementizia monocomponente, avente ottima flessibilità fino a -20°C, pedonabile e ricopribile con ceramica in 24 h, resistente ai raggi UV (tipo Waterstop Elast di Marraccini srl) applicabile a spatola metallica, rullo o pennello in 2 mani per uno spessore totale di 2-3 cm con un consumo di 2,2-3 kg/mq, con interposta rete in fibra di vetro alcali resistente, comprensiva della preparazione dei punti singolari (quali giunti di dilatazione, raccordi parete-pavimento e parete.parete) mediante applicazione di banda elastica impermeabile realizzata in gomma e tessuto di prolipropilene su entrambi i lati.

La guaina potrà essere ricoperta con rivestimenti ceramici. Dovrà essere idonea quale rivestimento flessibile protettivo per intonaci, massetti, superfici in calcestruzzo microfessurate e strutture prefabbricate, indicata anche per proteggere il cls dagli effetti dei sali disgelanti, attacchi da gelo-disgelo e dalla carbonatazione. Il prodotto dovrà essere conforme ai requisiti come da normativa UNI EN 14891 (CMO1P).

Il prodotto dovrà essere conforme ai requisiti come da normativa UNI EN 1504-2 (rivestimento C, principi PI, MC, I R e PR).

## AVVERTENZE PRINCIPALI

- Temperatura d'impiego da +5°C a +35°C
- Non aggiungere additivi o altri leganti al prodotto
- Rispettare le dosi d'acqua indicate ed i consigli di applicazione
- Non applicare su guaine bitumose, legno, plastica, gesso, gomma, metallo, vecchie pitturazioni, olio sformante etc
- Utilizzare solo su supporti puliti, resistenti compatti, stabili, stagionati e sufficientemente asciutti (U.R < 4%), non impregnati d'acqua o soggetti a continua risalita d'acqua
- Non applicare su sottofondi riscaldati, in pieno sole, in presenza di vento forte, su supporti gelati o con rischio di gelo nelle ore successive l'applicazione
- Supporti umidi per risalita capillare, devono essere trattati preventivamente con rasatura osmotica "Waterproof Malta Osmotica", prima dell'applicazione di Waterstop Elast
- L'applicazione in sovrapposizione su pavimentazioni esistenti o supporti lisci deve essere preceduta da pulizia e sgrassatura del supporto. o da scarifica superficiale dello stesso per incrementare l'adesione di "Waterstop"
- La posa su pavimentazioni esistenti deve essere preceduta da una verifica che ne accerti l'adesione al supporto della stessa e da un'accurata pulizia superficiale
- Rispettare i giunti di dilatazione mettendo a cavallo l'idonea bandella impermeabile elastica
- Bagnare leggermente e superficialmente i supporti assorbenti senza saturarli d'acqua
- Le pavimentazioni in esterno, devono avere adeguate pendenze, che permettano il corretto deflusso dell'acqua piovana
- In condizioni di alta umidità relativa e/o basse temperature (scantinati, stanze chiuse) l'indurimento di Waterstop Elast può risultare rallentato
- La guaina applicata non può essere lasciata a vista ma deve essere sempre rivestita con pavimentazioni o rivestimenti
- In condizioni climatiche secche, alte temperature e ventilazione, proteggere la superficie con teli per almeno 24h dopo la posa
- Non impiegare all'interno di piscine a diretto contatto con acqua clorata, utilizzare "Waterstop Elast" sotto rivestimento
- Il prodotto non è certificato per contatto diretto con acqua potabile
- Per tutto quanto non citato si rimanda alle normative tecniche applicabili ed alla buona pratica esecutiva

"Waterstop Elast" è disponibile in sacchi di carta con cartene da kg 15 su pallets da nr. 32 sacchi da kg 480.

Conservazione 12 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e laboratori associati.

Dati tecnici rilevati ad una temperatura di 20° ± 2°C e di una umidità relativa del 65 ± 5% e assenza di ventilazione possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere e di applicazione.

*Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.*