



ICC Premiscelati

ELASTOFLEX ULTRA

**MALTA BICOMPONENTE A ELEVATA ELASTICITÀ
PER IL TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI
SUPERFICI IN CALCESTRUZZO SOGGETTE A SPINTA
IDRAULICA POSITIVA O NEGATIVA**



Descrizione:

ELASTOFLEX ULTRA è un impermeabilizzante elastico a base cementizia, di consistenza fluida, applicabile su supporti verticali o orizzontali, particolarmente indicato per l'impermeabilizzazione di muri di fondazione e locali interrati quali scantinati, vani d'ascensore, parcheggi sotterranei e, più in generale, per il contenimento di acque con spinta idraulica positiva o negativa. Usato con successo per l'impermeabilizzazione di vasche, cisterne e piscine, è utilizzabile anche nelle canalizzazioni in quanto resistente all'aggressione chimica di cloruri e solfati. L'elevata elasticità di **ELASTOFLEX ULTRA** ne consente l'utilizzo senza la necessità di inserire armature con reti in fibra di vetro o tappeti in tessuto non tessuto.

Impastando **ELASTOFLEX ULTRA COMPONENTE A** in polvere con l'additivo liquido associato **COMPONENTE B**, si ottiene una malta fluida, molto scorrevole e facilmente applicabile con spatola americana, a rullo o a spruzzo, su supporti cementizi quali calcestruzzo o murature ricoperte con prodotti della linea **REPAIR**.

ELASTOFLEX ULTRA è un impermeabilizzante conforme alla norma EN 14891 e un rivestimento per la protezione della superficie di calcestruzzo contro i rischi di penetrazione, per il controllo dell'umidità e l'aumento della resistività secondo la norma EN 1504-2.

Campi d'applicazione:

- Impermeabilizzazione da spinta idraulica positiva in generale.
- Impermeabilizzazione da spinta idraulica negativa fino ad una pressione di 1,5 bar (15 metri di colonna d'acqua).
- Impermeabilizzazione di muri di fondazione, vani di ascensore, scantinati, parcheggi sotterranei e locali interrati in generale.
- Impermeabilizzazione di piscine, cisterne per il contenimento acqua, vasche, canalizzazioni, ecc.
- Protezione di superfici, getti e manufatti controterra o da interrare.
- Protezione del calcestruzzo (soprattutto quando lo spessore del copriferro è inadeguato) dalla carbonatazione e dagli attacchi salini dovuti, ad esempio, alla salsedine (attacchi solfatici).

Preparazione dei sottofondi:

I sottofondi devono essere solidi, dimensionalmente stabili e correttamente stagionati (per il calcestruzzo si richiedono almeno tre mesi di maturazione), privi di lattime di calce e parti friabili, esenti da disarmanti, oli, grassi, cere, polvere e sporco in genere o quant'altro possa impedire l'adesione al supporto. Le superfici sporche devono essere accuratamente lavate con idrogetto e in caso di superfici poco consistenti o leggermente danneggiate devono essere sottoposte a idro scarifica e in seguito ripristinate mediante una malta della linea **REPAIR**. I sottofondi possono risultare leggermente umidi, ma non bagnati: attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso. Soprattutto nella stagione calda, le superfici assorbenti o calde devono essere inumidite con acqua pulita; ciò consente una migliore idratazione del cemento e tempi di lavorazione più ampi.

- Per l'impermeabilizzazione in spinta positiva, come nel caso di piscine e vasche di contenimento, eventuali crepe o fessurazioni presenti nel sottofondo devono essere opportunamente trattate con sigillante bicomponente epossidico colabile e gli angoli (parete-pavimento e parete-parete) e i giunti di dilatazione devono essere ricoperti da un apposito nastro sintetico impermeabile; il nastro deve essere incollato al sottofondo mediante lo stesso **ELASTOFLEX ULTRA**. Il medesimo procedimento deve essere eseguito anche in presenza di eventuali scarichi, pilette, attacchi tecnici, ecc.
- Per l'impermeabilizzazione in spinta negativa, come nel caso di parcheggi sotterranei, scantinati, vani di ascensore, ecc., è richiesto che le superfici siano particolarmente solide e compatte. Particolare attenzione deve essere riposta ai nidi di ghiaia e alle superfici scarsamente resistenti che dovranno essere eliminate tramite scarifica o idrogetto in pressione e poi ripristinata la superficie con un prodotto della linea **REPAIR**. In caso di riprese di getto o di eventuali fessurazioni, si dovrà demolire la superficie per una profondità di circa 6 cm, per poi sigillare il giunto interno mediante un sigillante idroespansivo a base bentonitica. Attesa la presa del sigillante, la superficie dovrà essere ripristinata con una malta della linea **REPAIR**. Anche i passaggi di tubazioni e materiali tecnici quali i distanziatori necessitano di particolare attenzione: anche in questo caso è necessaria la demolizione del calcestruzzo per una profondità di circa 6 cm, la sigillatura mediante un sigillante idroespansivo bentonitico e il successivo ripristino con malta cementizia della gamma **REPAIR**. In caso di venuta d'acqua, aprire la fessura e bloccare il flusso d'acqua mediante la malta cementizia a pronta presa **VELOCEM**, quindi sigillare e ripristinare la superficie seguendo la procedura sopra indicata. In caso di giunti strutturali, questi dovranno essere ricoperti con uno speciale nastro impermeabilizzante, incollato alla superficie mediante adesivo bicomponente epossidico (eventuali sbavature del collante dovranno essere immediatamente ricoperte con sabbietta fine asciutta). Per migliorare la resistenza superficiale e ottimizzare l'adesione di **ELASTOFLEX ULTRA** alla superficie, è necessario applicare una mano di primer sintetico **ICC GRIP** su tutta la superficie.

Preparazione della malta:

ELASTOFLEX ULTRA si prepara mediante mescolatore a basso numero di giri munito di frusta miscelando il **COMPONENTE A** in polvere con il **COMPONENTE B** liquido in rapporto di 5:2. Immettere in un secchio pulito circa i 3/4 dell'additivo liquido, aggiungere lentamente la polvere e miscelare per 2 minuti facendo attenzione che non si inglobino bolle di aria, fino a ottenere un impasto cremoso, omogeneo e privo di grumi. A questo punto aggiungere l'additivo liquido mancante e completare la miscelazione per 1 – 2 minuti. Lasciare maturare l'impasto per circa 2 - 3 minuti. Rimescolare brevemente la malta e iniziare l'applicazione. La malta così ottenuta è utilizzabile per circa 1 ora*. Evitare le miscelazioni manuali o parziali e i lunghi tempi di miscelazione che porterebbero all'inglobamento di aria.

Applicazione:

ELASTOFLEX ULTRA deve sempre essere applicato in due mani, a distanza di circa 6 ore l'una dall'altra, per uno spessore massimo finale non inferiore a 3 mm e non superiore a 4 mm. In funzione delle dimensioni della superficie da trattare, **ELASTOFLEX ULTRA** è applicabile sia manualmente, sia meccanicamente. Nelle applicazioni manuali, stendere la malta ottenuta sul sottofondo mediante l'utilizzo di una spatola liscia in acciaio tipo "americana" oppure con rullo. In caso di applicazione meccanizzata, utilizzare una intonacatrice con lancia idonea per finiture (ugello max 10 mm). Dopo un'attesa di circa 6 ore* e a indurimento avvenuto, applicare una seconda mano di **ELASTOFLEX ULTRA**. Soprattutto in caso di spinta negativa, rasare e lisciare il prodotto applicato con la spatola americana per migliorarne l'adesione e chiudere tutti i pori.

Consumo:

Circa 1,65 kg/m² per ogni millimetro di spessore realizzato.

DATI TECNICI

Consistenza	Polvere di colore grigio
Granulometria massima	< 0,5 mm
Massa volumica (polvere)	1,35 gr/cm ³ circa
Massa volumica (malta fresca)	1650 kg/m ³ circa
Rapporto d'impasto	Comp. A : Comp. B = 5 : 2
Tempo di lavorabilità	circa 1 ora*
Temperature di applicazione consentite	da +5°C a +30°C
Spessore applicabile per singola mano	1 ÷ 2 mm
Minimo spessore totale applicabile	3 mm
Massimo spessore totale applicabile	4 mm
Applicazione della seconda mano	dopo 6 ÷ 24 ore* dalla prima
Attesa per posa ceramiche	dopo circa 7 giorni*
Attesa per riempimento vasche	dopo almeno 21 gg*

PRESTAZIONI FINALI

Adesione iniziale	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione dopo azione del calore	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione dopo immersione in acqua	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione dopo immersione in acqua basica	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione dopo cicli di gelo-disgelo	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adesione dopo immersione in acqua clorurata	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Capacità di crack bridging a +23°C	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Capacità di crack bridging a -5°C	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Impermeabilità all'acqua in spinta positiva	Nessuna penetrazione
Impermeabilità all'acqua in spinta negativa	Nessuna penetrazione
Adesione al calcestruzzo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Permeabilità al vapore acqueo	classe I: $S_D < 5 \text{ m}$
Permeabilità dell'anidride carbonica (CO ₂)	$S_D > 50 \text{ m}$
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare	$< 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Reazione al fuoco	Classe E

*Dati espressi a (23±2)°C e (50±5)% di umidità relativa. Temperature inferiori allungano i tempi di maturazione ed indurimento.

Pulizia delle attrezzature:

Lavare mani ed attrezzature con abbondante acqua pulita prima che il prodotto inizi la presa; in seguito si dovrà ricorrere a mezzi meccanici.

Igiene e sicurezza:

Non respirare le polveri, aerare gli ambienti durante la miscelazione e proteggersi adeguatamente con guanti, indumenti protettivi e occhiali. Prima dell'utilizzo leggere attentamente le indicazioni riportate sulla confezione e consultare la Scheda Dati di Sicurezza.

Confezioni:

Il *Componente A* (polvere) è fornito in sacchi da 25 kg cadauno.

Il *Componente B* (liquido) è fornito in taniche di plastica da 10 kg.

Conservazione:

Conservare il *Componente A* (prodotto in polvere) negli imballi originali integri in locali freschi ed asciutti. Non disperdere le polveri. Prodotto conforme al DM 10/05/2004. Contenuto di Cr VI inferiore a 2 ppm. Il *Componente A* correttamente conservato deve essere utilizzato entro 6 mesi dalla data di confezionamento stampigliata sul sacco.

Il *Componente B* è composto da un lattice sintetico in dispersione acquosa e pertanto teme il gelo. Conservare il *Componente B* al riparo dal gelo, dal sole e dalle fonti di calore. Correttamente conservato il *Componente B* ha un tempo di utilizzo di almeno 12 mesi.

Voce di Capitolato:

Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente, elastica e impermeabilizzante, fibrorinforzata, modificata con resina sintetica in dispersione acquosa e additivi specifici come **ELASTOFLEX ULTRA** di *Industria Calce Casertana Srl*.

In base alle condizioni operative e alle dimensioni del cantiere, il prodotto potrà essere applicato a spatola, mediante rullo, o a spruzzo con intonacatrice, su superfici cementizie sane, stabili e correttamente preparate come indicato nella Scheda Tecnica dedicata (la preparazione delle superfici è da computarsi a parte in base alle reali condizioni riscontrate). In caso di superfici calpestabili il prodotto dovrà essere rivestito con piastrellatura.

Avvertenze:

Non aggiungere cemento, calce, sabbia o acqua. Non utilizzare le confezioni parzialmente; impastare sempre l'intera confezione. Non applicare sotto il sole battente. Non applicare su sottofondi gelati o comunque a temperature ambientali inferiori ai +5°C o superiori a +25°C. Proteggere la malta applicata da piogge o dilavamenti e dal gelo per almeno 48 ore. Proteggere dalla rapida essiccazione dovuta al vento o al sole battente mediante ombreggiature e teli di plastica. Non applicare su sottofondi alleggeriti o su sottofondi non stagionati e maturi. Non applicare su bitume o guaine bituminose. Rispettare gli spessori consigliati. Nella stagione estiva non lasciare i sacchetti e le taniche esposte al sole. In piscine, **ELASTOFLEX ULTRA** non può essere lasciato a vista. È da ritenere valida solo l'ultima versione aggiornata di questa scheda tecnica, disponibile sul sito www.calcecasertana.it

ESCLUSIVAMENTE PER USO PROFESSIONALE

Tutti i dati e le indicazioni riportate su questa scheda tecnica, pur risultando da prove di laboratorio eseguite e dalle nostre dirette esperienze applicative, causa l'infinità di variabili legate alle condizioni di cantiere, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Pertanto, prima di applicare il prodotto, l'utilizzatore è tenuto a stabilire se questo sia adatto all'impiego da lui previsto, nelle specifiche condizioni igrotermiche ed applicative previste al momento dell'utilizzo e, comunque, egli se ne assume ogni responsabilità. Non si risponde di danni a persone o cose derivanti da utilizzi impropri del prodotto.