



# ELASTOCEM

## MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE ELASTICA PER IMPERMEABILIZZAZIONI IDONEA AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE

### DESCRIZIONE

Speciale premiscelato cementizio fibrorinforzato bicomponente. La parte in polvere è costituita da cementi, cariche inerti e speciali additivi. La parte liquida è costituita da una resina sintetica in dispersione acquosa altamente flessibile. Miscelando insieme i due componenti (già predosati nelle singole confezioni) si ottiene una malta plastica altamente adesiva e scorrevole che può essere applicata sia in verticale che in orizzontale senza colature fino ad uno spessore massimo di 2 mm.

Il prodotto, una volta indurito, è caratterizzato da:

- Altissima elasticità e impermeabilità.
- Ottima adesione su calcestruzzo, su qualsiasi supporto cementizio e su supporti anche lisci, compatti e inassorbenti tipo: piastrelle ceramiche, pietre naturali levigate, PVC, linoleum.
- Ottima resistenza all'anidride carbonica, cloruri e solfati.
- Idonea al contatto con acqua potabile secondo D.M. 174 del 06/04/04.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

Idoneo per la realizzazione di:

- Manti impermeabili per la protezione di superfici in calcestruzzo soggette ad aggressioni chimiche.
- Rasature flessibili ed impermeabili in muri contro terra ed intonaci cementizi microfessurati.
- Manto impermeabilizzante per supporti cementizi prima della posa di piastrelle ceramiche sia in interni che in esterni come ad esempio: balconi, terrazze, piscine, ecc.
- Rasature flessibili su strutture soggette a deformazioni sotto carico.
- Rasature flessibili in interni su supporti costituiti da piastrelle ceramiche, PVC, linoleum, ecc, per permettere la posa successiva di piastrelle ceramiche o pietre naturali con adesivi cementizi.
- Rivestimenti impermeabili di serbatoi, cisterne, vasche, canali.

### SUPPORTI

Massetti cementizi	28 giorni	3%	CONDIZIONI GENERALI Puliti Solidi e compatti Privi di crepe o fessurazioni Sufficientemente stagionati Esenti da risalite di umidità
Massetti cementizi riscaldanti	28 giorni	3%	
Massetti in LITOCEM	24 ore	3%	
Calcestruzzo	6 mesi		
Intonaci cementizi	1 settimana x cm di spessore		
Pavimentazioni esistenti in ceramica, marmette, PVC, linoleum			

### TEMPO MINIMO DI STAGIONATURA

### UMIDITÀ RESIDUA MASSIMA

### CONDIZIONI GENERALI

### PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Nel caso di strutture destinate al contenimento d'acqua, verificare l'idoneità mediante una prova di precarico (collaudo statico).

I supporti da trattare devono essere solidi, puliti, privi di parti distaccanti, polvere, olii disarmanti, ruggine e quant'altro possa pregiudicare una buona adesione. Supporti costituiti da vecchie pavimentazioni in PVC, linoleum, ecc devono essere pulite e sgrassate con solventi adatti. Vecchie pavimentazioni in materiale ceramico o pietre naturali levigate devono essere decorate con acqua e soda caustica, risciacquate e asciugate. Bagnare leggermente i supporti cementizi porosi ed assorbenti con acqua pulita ed attendere la completa evaporazione dell'acqua in eccesso prima di applicare il prodotto. Al fine di velocizzare l'operazione è consigliabile asportare l'acqua in eccesso con spugna o aria compressa.

**RAPPORTO DI MISCELAZIONE****Componente A (polvere)**

24 kg (1 sacco)

**Componente B (liquido)**

8 kg (1 tanica)

I due componenti sono predosati nelle rispettive confezioni

**PREPARAZIONE DELL'IMPASTO**

Versare in un contenitore pulito il componente B (liquido) ed aggiungere sotto agitazione il componente A (polvere). Miscelare con trapano elettrico dotato di elica mescolatrice fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. E' sconsigliata la miscelazione a mano. Lasciare riposare l'impasto per circa 5 minuti e rimescolare brevemente.

**APPLICAZIONE**

Applicare l'impasto con una spatola liscia in acciaio direttamente sul supporto realizzando una rasatura di 2 mm di spessore entro il tempo di lavorabilità del prodotto che è di circa 1 ora alla temperatura di +23°C. La seconda mano può essere applicata quando la prima risulta parzialmente indurita (circa 3-4 ore a T=+23°C). In zone caratterizzate da microfessurazioni o particolarmente sollecitate (piscine, terrazze, ecc), si consiglia di posizionare nello spessore di ELASTOCEM una rete in fibra di vetro antialcalina con maglie di 4x5 mm. La lisciatura finale può essere eseguita utilizzando sempre la spatola liscia dopo qualche minuto dalla stesura.

**STAGIONATURA  
E TRATTAMENTO SUPERFICIALE  
NEL CASO DI CONTATTO  
CON ACQUA POTABILE**

Nel caso di impermeabilizzazione di strutture destinate al contenimento d'acqua potabile, lasciare stagionare la malta applicata per 6 giorni dopo la stesura della seconda mano. In caso di basse temperature o forte umidità, i tempi di stagionatura si allungano. Successivamente effettuare un lavaggio della superficie riempiendo la cisterna con acqua pulita per almeno 24 ore.

Procedere quindi allo svuotamento e risciacquare brevemente.

**ADESIVI CONSIGLIATI  
PER LA POSA**

La posa di piastrelle ceramiche o pietre naturali sulla membrana a base di ELASTOCEM può essere eseguita trascorsi almeno 5 giorni di maturazione in condizioni favorevoli di temperatura (+23°C) e a giunto largo. Consultare il quadro sinottico generale per una scelta corretta dell'adesivo in funzione del formato delle ceramiche. In casi dubbi consultare il servizio di assistenza tecnica Litokol.

**AVVERTENZE**

- Non aggiungere calce, cemento al prodotto.
- Non applicare il prodotto su supporti che presentano umidità di risalita.
- Nel caso di applicazioni in esterni proteggere da pioggia e gelo per almeno 24 ore.
- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +8°C e +35°C.
- Non utilizzare il prodotto per spessori maggiori di 2 mm.
- In presenza di climi caldi si consiglia di proteggere le confezioni dai raggi diretti del sole. Dopo l'applicazione, l'area trattata deve essere protetta con teli allo scopo di evitare una rapida essiccazione.
- Non utilizzare il prodotto per applicazioni non segnalate su questa scheda tecnica.

**DATI IDENTIFICATIVI**

Aspetto	Componente A: polvere	Componente B: liquido
Colore	Grigio	
Classificazione doganale	3824 5090	
Tempo di conservazione	12 mesi negli imballi originali in luogo asciutto a temperature non inferiori a +5°C. Il componente B (liquido) teme il gelo.	

<b>DATI APPLICATIVI</b>		
Rapporto di miscelazione	Componente A: 3 parti (24 kg)	Componente B: 1 parte (8 kg)
Tempo di maturazione	5 minuti	
Consistenza dell'impasto	Pasta fluida	
Tempo di vita dell'impasto	Circa 60 minuti	
Temperature di applicazione permesse	Da +8°C a +35°C	
Spessore massimo applicabile	2 mm	
Tempo di attesa tra il 1° strato e il 2°	3-4 ore a T=+23°C	
Consumi	1,7 kg/m <sup>2</sup> per ogni mm di spessore	
Tempo di attesa per la posa delle ceramiche	5 giorni	
<b>PRESTAZIONI</b>		
Adesione su calcestruzzo dopo 28 giorni a condizioni standard	> 1 N/mm <sup>2</sup>	
Adesione su calcestruzzo dopo 7 giorni a condizioni standard + 21 giorni in immersione in acqua	> 0,5 N/mm <sup>2</sup>	
Impermeabilità all'acqua dopo 7 giorni alla pressione di 3 bar DIN 1048	Impermeabile	
Allungamento a rottura dopo 14 giorni a condizioni standard DIN EN ISO 527	19,7%	
<b>CONFEZIONI</b>		
	<b>Sacchi da 24 kg</b> <b>Tanica da 8 kg</b> <b>Unità complessiva da 32 kg</b>	<b>Paletta standard 1440 kg</b> <b>Paletta standard 480 kg</b>
<b>INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA</b>		
Componente A (polvere)	<p><b>Il prodotto contiene cemento</b> Xi – IRRITANTE</p> <p><b>R36/37/38</b> Irritante per gli occhi, per le vie respiratorie, per la pelle. <b>R43</b> Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. <b>S2</b> Conservare fuori dalla portata dei bambini. <b>S22</b> Non respirare le polveri. <b>S24/25</b> Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. <b>S26</b> In caso di contatto con gli occhi lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. <b>S36/37</b> Usare indumenti protettivi e guanti. <b>S46</b> In caso di ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli la confezione o l'etichetta.</p>	
Per quanto le informazioni riportate in questa scheda tecnica siano il frutto della nostra migliore esperienza, hanno un valore puramente indicativo. Ogni caso specifico deve essere sottoposto a prove pratiche preliminari da parte dell'utilizzatore che si assume la responsabilità dell'esito finale del lavoro.		
Scheda N° 602	Revisione N° 1	Del: aprile 2005