

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Malta cementizia colabile a ritiro compensato indicata per tutti gli utilizzi che richiedono prestazioni ad alta resistenza.  
Facilmente lavorabile, se miscelata con ghiaio è adatta all'esecuzione di getti di spessore elevato.

**DOVE SI IMPIEGA**

- Reintegrare strutturalmente pilastri e travi con getto casserato
- Ancorare tirafondi e strutture metalliche
- Inghisare binari metallici di portoni, gru e macchinari in genere
- Riempire giunti rigidi tra elementi prefabbricati
- Ricostruire teste di pali e diaframmi
- Ripristinare pavimentazioni in calcestruzzo armato, industriali, stradali, aeroportuali e di parcheggi
- Getti di rifacimento (ad esempio fosse ascensori)

**VANTAGGI**

- Impermeabilità all'acqua
- Elevate resistenze meccaniche
- Difficilmente soggetta a usura
- Buona livellabilità
- Ancoraggi ad alta resistenza
- Assenza di vuoti nel ripristino

**PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA****Preparazione delle superfici**

La perfetta adesione al supporto del prodotto, assolutamente necessaria per assicurare la stabilità del ripristino, è in relazione alla qualità della preparazione della superficie sulla quale verrà applicata la malta; pertanto occorre preventivamente:

- Rimuovere accuratamente, mediante sabbiatura o bocciardatura, ogni parte deteriorata
- Nel ripristino di pavimenti, predisporre delle campiture aventi dimensioni massime di m 3x3 (9 m<sup>2</sup>)
- Irruvidire la superficie rimuovendo ogni presenza di pellicole o lattime di cemento
- Ripulire dalla ruggine ogni ferro di armatura esposto
- Predisporre, se necessario, l'inserimento di barre d'ancoraggio nella struttura preesistente
- Prevedere l'impiego di una rete metallica d'armatura, fissata mediante tassellatura al supporto, al fine di consentire a FLOWMIX 70 un'adeguata compensazione del ritiro
- Saturare accuratamente le superfici con acqua mantenendole umide sin dall'inizio dell'applicazione
- Rimuovere ogni ristagno d'acqua

**Preparazione dell'impasto**

FLOWMIX 70 è pronto all'uso; l'aggiunta dell'acqua d'impasto va fatta secondo il seguente metodo:

- Versare in un mescolatore per malte l'acqua d'impasto (3 l per sacco uguale al 12% in peso)
- Aggiungere lentamente, con il mescolatore in moto, il prodotto
- Eventualmente aggiungere, in caso di getti di spessore elevato, ghiaietto asciutto e pulito di granulometria opportuna (6÷16 mm), fino al 30% in peso
- Mescolare l'impasto per circa 3 minuti, quindi verificare la lavorabilità eventualmente aggiungere una piccola quantità d'acqua fino ad ottenere la consistenza necessaria (piccole variazioni di acqua non alterano le caratteristiche del prodotto)
- Completare la miscelazione dell'impasto per altri 3 minuti

**Applicazione**

Curare preventivamente il posizionamento delle casseforme affinché non vengano divelte dalla pressione della malta nel momento della messa in opera, poi colare FLOWMIX 70 da un unico lato del cassero.

Il getto dovrà essere eseguito con spessore minimo di 4 cm e senza interruzione e tenuto casserato per almeno 24 ore.

**CONSUMO E RESA**

19 kg/m<sup>2</sup> per centimetro di spessore applicato.  
Un sacco di FLOWMIX 70 miscelato con acqua rende circa 13 l di malta.

**CONFEZIONE E STOCCAGGIO**

FLOWMIX 70 è confezionato in sacchi da 25 kg.  
Lo stoccaggio dei prodotti deve essere effettuato in ambiente asciutto riparato dal sole e dall'umidità.

**AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI**

Applicare il prodotto entro 20 minuti dalla miscelazione.  
Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo.  
Non applicare il prodotto con temperature inferiori a +5°C.  
In caso di alte temperature o vento mantenere umido il riporto per garantire una corretta maturazione.

**CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE**

Specifiche	Valori			
Aspetto	polvere grigia			
Tempo di lavorabilità a +20 °C	20'			
Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Peso specifico	-	-	> 2,2 kg/l	-
Ritiro	-	-	controllato	-
Resistenza a flessione				
a 1 gg	UNI EN 196-1	-	> 4 MPa	-
a 7 gg	UNI EN 196-1	-	> 6 MPa	-
a 28 gg	UNI EN 196-1	-	> 7 MPa	11,9 Mpa
Resistenza a compressione a 28 gg	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 70 MPa	81,8 MPa
Contenuto ioni cloruro	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 2,0 MPa	3,83 MPa
Modulo elastico a compressione a 28 gg	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	34,7 GPa
Resistenza alla carbonatazione	UNI EN 13295	dk < calcestruzzo di controllo (MC 0,45)	-	requisito soddisfatto
Coefficiente di assorbimento capillare	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,4 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,02 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Compatibilità termica Parte 1 (adesione dopo 50 cicli gelo e disgelo)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	3,41 MPa



Caratteristica	Metodo di prova	Requisiti prestazionali UNI EN 1504-3 Classe R4	Prestazione dichiarata (*)	Prestazione certificata (**)
Compatibilità termica Parte 2 (adesione dopo 30 cicli temporaleschi)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	4,52 MPa
Compatibilità termica Parte 4 (adesione dopo 30 cicli termici a secco)	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	3,87 MPa
Resistenza allo slittamento	UNI EN 13036-4	Classe I: > 40 unità con prova a umido Classe II: > 40 unità con prova a secco Classe III: > 55 unità con prova a umido	-	Secco: classe II Umido: classe I
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classificazione	-	Euroclasse A1

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

\* Prestazione valori di soglia garantiti da VOLTECO

\*\* Prestazione valori certificati da enti terzi accreditati

## SICUREZZA

È un prodotto atossico alcalino.

È consigliato l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	09 0008-CPR-2013/07/01 1370-CPR-1299 EN 1504-3:2006 <b>FLOWMIX 70</b> Riparazione strutturale e non strutturale: malta CC da riparazione per il restauro del calcestruzzo, consolidamento strutturale e conservazione o ripristino della passività
Reazione al fuoco: Classe A1 Resistenza a compressione: Classe R4 ≥ 45 MPa Contenuto ioni cloruro: ≤ 0,05% Aderenza: ≥ 2,0 MPa Resistenza alla carbonatazione: $dk \leq ds \text{ rif. (MC 0,45)}$ Modulo elastico: ≥ 20 GPa Aderenza in seguito a compatibilità termica: • Parte 1: Cicli gelo-disgelo: ≥ 2,0 MPa • Parte 2: Cicli temporaleschi (shock termico): ≥ 2,0 MPa • Parte 4: Cicli a secco: ≥ 2,0 MPa Resistenza allo scivolamento: secco classe II; umido classe I Assorbimento capillare: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Ritiro/espansione impediti: NPD Coefficiente di espansione termica: NPD Sostanze pericolose: Vedere SDS	

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco SpA - All rights reserved.

Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco SpA. Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.

Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su [www.volteco.it](http://www.volteco.it).

In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

## NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:

Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.

Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco s.p.a. resta in ogni caso estranea.

Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco s.p.a.

E' suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito [www.volteco.it](http://www.volteco.it).

Le informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale hanno la stessa valenza del presente documento.