

Malta monocomponente fibrorinforzata ad azione pozzolanica ad elevata duttilità



Interni/Esterni



Sacco



A mano



A macchina



Spatola in plastica



Frattazzo in spugna

Composizione

SISMA è una malta fibrorinforzata monocomponente ad elevata azione pozzolanica, composta di speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, leganti pozzolanici, fibre sintetiche ed additivi per migliorare la lavorazione e l'adesione al supporto di muratura, pietra, tufo.

Fornitura

- Sacchi speciali con protezione dall'umidità da ca. 25 kg

Impiego

SISMA è usato come malta per la regolarizzazione e la riparazione di murature e volte in laterizio, mattoni, pietra, tufo. Dove la struttura è sottoposta a sollecitazioni di natura sismica abbinare alla malta speciali reti alcali-resistenti per il rinforzo armato della struttura.

Preparazione del fondo

Il supporto deve essere libero da polvere, sporco, ecc. Eventuali tracce di oli, grassi, cere, ecc. devono essere preventivamente rimosse. Le parti incoerenti ed in fase di distacco devono essere asportate sino al raggiungimento di un sottofondo solido, resistente e ruvido. Bagnare a rifiuto il fondo prima dell'applicazione.

Lavorazione

Impastare SISMA con acqua in un recipiente adeguato a mano o con agitatore meccanico a bassa velocità, dosandolo lentamente, in modo da evitare la formazione di grumi. Mescolare fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e tixotropico.

Il prodotto può essere applicato con macchina intonacatrice tipo FASSA I41.

Dove richiesto inserire una speciale rete di armatura in fibra di vetro ad alta resistenza agli alcali (FASSANET ZR 185 o FASSANET ZR 225) sul primo strato di malta, comprimendola leggermente con la spatola per farla aderire alla malta. Successivamente ricoprire completamente la rete con un secondo strato di malta applicato "fresco su fresco". Le giunzioni di due reti adiacenti devono essere sormontate di almeno 10 cm.

Durante l'indurimento è possibile procedere alla frattazzatura a civile del prodotto.

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- La malta fresca va protetta dal gelo e da una rapida essiccazione. Poiché l'indurimento si basa sulla presa idraulica del cemento una temperatura di +5°C viene consigliata come valore minimo per l'applicazione e per il buon indurimento della malta. Al di sotto di tale valore la presa sarebbe eccessivamente ritardata e sotto 0°C la malta fresca o anche non completamente indurita sarebbe esposta all'azione disgregatrice del gelo.
- Pitture e rivestimenti devono essere applicati solo dopo la completa essiccazione e stagionatura del prodotto.
SISMA deve essere usato allo stato originale senza aggiunte di materiali estranei.

Conservazione

Conservare all'asciutto per un periodo non superiore a 12 mesi.

Qualità

SISMA è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori. Le materie prime impiegate vengono rigorosamente selezionate e controllate.

Dati Tecnici

SISMA risponde alla norma europea EN 1504-3

Resa	ca. 15 kg/m ² con spessore 10 mm
Acqua di impasto	20-22%
Aspetto	Polvere grigia
Peso Specifico	1.350 kg/m ³
Granulometria	< 0,6 mm
Spessore minimo	3 mm
Spessore massimo	25 mm
Densità prodotto indurito	ca. 2.000 kg/m ³
Tempo di lavorabilità (20°C e 65% U.R.)	ca. 40 minuti

Caratteristiche	Metodo di prova	Prestazioni del prodotto	Requisito da norma EN 1504-3 per malte di classe R2
Resistenza a compressione	EN 12190	18 MPa	≥ 15 MPa dopo 28 gg
Contenuto ione Cl ⁻	EN 1015-17	< 0,01%	≤ 0,05%
Forza di adesione	EN 1542	> 1 MPa	≥ 0,8 MPa
Ritiro / espansione impediti	EN 12617-4	> 1 MPa	adesione dopo la prova ≥ 0,8 MPa
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	Profondità di carbonatazione ≤ del cls di riferimento	Non richiesto
Modulo elastico	EN 13412	20 GPa	Non richiesto
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	1 MPa	adesione dopo 50 cicli ≥ 0,8 MPa
Compatibilità termica cicli temporaleschi	EN 13687-2	1 MPa	adesione dopo 30 cicli ≥ 0,8 MPa
Compatibilità termica cicli a secco	EN 13687-4	1 MPa	adesione dopo 30 cicli ≥ 0,8 MPa
Assorbimento capillare	EN 13057	< 0,5 kgm ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kgm ⁻² h ^{-0,5}
Impermeabilità o coefficiente di permeabilità all'acqua libera	EN 1062-3	< 0,1 kgm ⁻² h ^{-0,5}	Non richiesto
Sostanze pericolose (Cr esavalente)	EN 196-10	< 2 ppm sul cemento	≤ 2 ppm sul cemento
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse A1	Classe dichiarata dal produttore

Rinforzo con SISMA

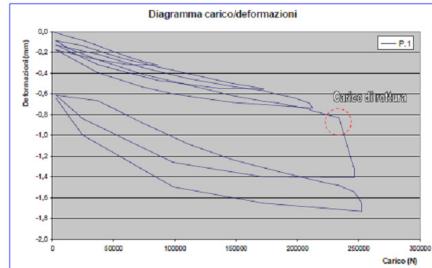
Un muretto di prova in sassi è stato sottoposto a rottura a compressione in diagonale.





Di seguito vengono riportati i grafici sforzo/deformazione relativi alla capacità di rinforzo di una muratura in sassi preventivamente sottoposta a rottura per compressione in diagonale (Standard Test Method for Diagonal Tension - ASTM E519-2).

Grafico sforzo/deformazione fino a rottura (246 kN).

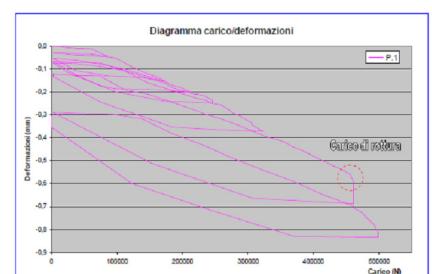


Successivamente sottoposto a rinforzo con SISMA applicato a macchina, con annegata una rete FASSANET ZR da 185 g/m², seguendo il seguente ciclo di applicazione:

1. pulizia e bagnatura del fondo prima dell'applicazione del betoncino di rinforzo SISMA
2. annegamento della rete FASSANET ZR da 185 g/m² nel primo strato di applicazione del prodotto SISMA, per aumentare la duttilità del sistema, dall'alto verso il basso, avendo cura di sovrapporre fogli di rete contigui sovrapposti di almeno 10 cm, e schiacciando la stessa rete nello strato di malta
3. applicazione con la tecnica del "fresco su fresco" di un secondo strato di SISMA
4. frattazzatura a civile durante la fase di rappendimento del secondo strato di SISMA



Il muro è stato quindi nuovamente sottoposto a rottura a compressione in diagonale, ottenendo i relativi grafici sforzo/deformazione che evidenziano il valore di rottura di 461 kN.



I dati riportati si riferiscono a prove di laboratorio; nelle applicazioni pratiche di cantiere questi possono essere sensibilmente modificati a seconda delle condizioni di messa in opera. L'utilizzatore deve comunque verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso. La ditta Fassa si riserva di apportare modifiche tecniche, senza alcun preavviso. Specifiche tecniche in merito all'uso di prodotti Fassa Bortolo in ambito strutturale o antincendio, avranno carattere di ufficialità solo se fornite da "Assistenza Tecnica" e "Ricerca Sviluppo e Sistema Qualità" di Fassa Bortolo. Qualora necessario, contattare l'Assistenza Tecnica all'indirizzo mail area.tecnica@fassabortolo.com.

Si ricorda che per i suddetti prodotti è necessaria la valutazione da parte del professionista incaricato, secondo le normative vigenti.