

Famiglia
Rinfor

Tipologia
Intonaci e rasanti ad alte prestazioni

Linee prodotti
• Building
• Opus

Categorie funzionali
• **Consolidamento strutturale del corpo murario in edifici storici**
• **Intonacatura di murature con intonaci e rasanti**
• **Risanamento delle murature umide con intonaci deumidificanti**

Componenti
Monocomponente

Aspetto
Polvere

RNF.0199

UNISAN

Intonaco fibrorinforzato
deumidificante, consolidante,
grigio

 **Codice Doganale**

3824 5090

 **Imballaggi**

- Sacco da 25 kg
- Pallet: 50 x (Sacco da 25 kg)

 **Applicazione**

- Cazzuola
- Frattazzo
- Intonacatrice
- Staggia

Certificazioni e normative



EN 1504-3

Prodotti e sistemi per la protezione e riparazione delle strutture in calcestruzzo - Riparazione strutturale e non strutturale (R2)



EN 998-1

Malte da intonaci interni ed esterni - Malta per risanamento (R)

Descrizione del prodotto

Malta composita, fibrorinforzata, consolidante, deumidificante, utilizzata per il risanamento strutturale di murature d'epoca o monumentali fatiscenti. Non contiene sostanze potenzialmente dannose per le murature ed è composto da leganti idraulici privi di sali solubili, silici ad attività pozzolanica, aggregati selezionati silico-calcarei, agenti specifici riduttori di ritiro, e fibre READYMESH alcalino resistenti che conferiscono elevate prestazioni a flessotrazione ed incremento dell'energia di frattura della malta. Ideale per il risanamento strutturale di murature d'epoca in mattoni, pietra o miste, in accoppiamento con le reti in fibra di vetro ARMAGLASS STRUTTURA

Informazioni aggiuntive

UNISAN non contiene sostanze potenzialmente dannose per le murature ed è caratterizzato da prestazioni meccaniche equilibrate e particolarmente favorevoli per gli interventi di consolidamento nel campo delle murature d'epoca. Riunisce in un unico prodotto le spiccate caratteristiche di resistenza meccanica a compressione (> 20 MPa) e flessione (> 4 MPa), con le qualità deumidificanti di un intonaco macroporoso traspirante. UNISAN permette quindi di realizzare il consolidamento delle murature mediante la tecnica della "lastra armata con rete" utilizzando un solo prodotto che risana e consolida nello stesso momento. La miscelazione della malta UNISAN con l'emulsione polimerica BOND PLUS al posto della sola acqua (proporzioni: 1 parte BOND PLUS con 2 parti di ACQUA) rappresenta la versione bicomponente del prodotto, che si caratterizza per una maggiore aderenza della malta al supporto. Il polimero presente nell'emulsione acquosa BOND PLUS protegge la malta in fase di maturazione, in special modo quando questa viene applicata in climi caldi e/o ventosi e/o aridi.

Consumi

Circa 15 kg/m² di UNISAN per ogni centimetro di spessore da realizzare (circa 1500 kg per ogni metro cubo).

Campi d'impiego

Interventi di consolidamento e contemporaneo risanamento deumidificante di strutture in muratura, sia verticali che "a volta", ed in particolare per la realizzazione delle seguenti tecniche di rinforzo: lastre armate tradizionali ottenute dalla combinazione della malta UNISAN con reti elettrosaldate in acciaio al carbonio o in acciaio inox; sistemi di rinforzo FRCM ottenuti dalla combinazione di UNISAN con reti in fibra di vetro ARMAGLASS, reti in basalto, carbonio ed ibride; malta di allettamento ad elevate prestazioni per murature portanti o murature di partizione sismoresistenti; sistemi antiribaltamento su murature di partizione e di tamponamento in combinazione con reti in fibra di vetro o di basalto secondo le tecniche indicate nelle Linee Guida Reluis - Protezione Civile redatte a seguito del sisma dell'Aquila del 2009; giunti armati ottenuti dalla stilatura di giunti scarniti in profondità e riempiti con UNISAN e barre elicoidali HELIX STEEL AISI 304, connettori in fibra di vetro, basalto o carbonio; cucitura di lesioni con la tecnica dell'intonacatura armata a cavallo della discontinuità da risanare.











IF YOU WANT TO SOLVE IT


www.azichem.com

Aggiornamento del: **29/07/2022**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

Pagina: 1/3

Caratteristiche fondamentali

| | |
|---|--|
|  Conservabilità: 12 mesi |  Diametro massimo aggregato: 1.5 mm |
|  Miscelare con acqua: 14 % |  Non infiammabile |
|  Pot life: 60 min |  Spessore massimo consigliato: 40 mm |
|  Spessore minimo consigliato: 20 mm |  Temperatura di applicazione: +5 / +35 °C |
|  Usare indossando guanti protettivi |  Colori disponibili Grigio |

Specifiche tecniche

Assorbimento capillare (UNI EN 1015-18): $0.14 \text{ kg} \cdot \text{h}^{0.5} / \text{m}^2$

Conduttività termica UNI EN 12667: $0.30 \text{ W/m} \cdot \text{K}$

Legame di aderenza (UNI EN 1015-12): $> 0.9 \text{ N/mm}^2$

Massa volumica (UNI EN 1015-6): 1700 kg/m^3

Modulo elastico (EN 13412): 11700 N/mm^2

pH: > 12 _

Rapporto acqua/leganti: 0.45 _

Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1 _

Resistenza a compressione (EN 12190): $> 20 \text{ N/mm}^2$

Resistenza a flessione (EN 12190): $> 4 \text{ N/mm}^2$

Traspirabilità (UNI EN 1015-19): 11μ

Pulizia strumenti

- Acqua

Supporti consentiti

- Mattoni
- Tufo
- Murature miste
- Murature in laterizio forato
- Murature in pietra

Preparazione dei supporti

L'intonaco degradato deve essere rimosso mediante demolizione meccanica, utilizzando tecniche idonee e compatibili con la struttura muraria. Le superfici di applicazione dovranno risultare pulite, prive di imbrattamenti, parti friabili e incoerenti e qualunque altra sostanza che possa pregiudicare la buona adesione al supporto. È fortemente consigliata la scarnitura profonda dei giunti di allettamento; questa operazione propedeutica, quando ben realizzata, consente di aumentare in modo considerevole l'aderenza della lastra armata ed incrementare sensibilmente la resistenza agli sforzi di taglio della muratura.

Prima dell'applicazione della malta la muratura deve essere saturata con acqua fino a raggiungere, possibilmente, la condizione di "satura a superficie asciutta". La saturazione è necessaria per impedire al supporto di sottrarre acqua alla malta, determinando perdite di aderenza e probabili fessurazioni della malta. Qualora il supporto non possa essere saturato, si consiglia comunque di effettuare una minima bagnatura per consentire un corretto aggrappo della malta.

Nella realizzazione di lastre armate strutturali, sarà necessario procedere all'inghisaggio dei connettori: per connettori tradizionali in acciaio è consigliabile il fissaggio degli stessi con REPAR TIX G2 o GROUT MICRO J. Per il fissaggio di connettori in materiale composito nelle tecniche FRCM seguire le indicazioni riportate nella scheda tecnica dello specifico connettore.



www.azichem.com

Aggiornamento del: **29/07/2022**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer

Modalità d'impiego

Immettere nel mescolatore circa i 2/3 dell'acqua d'impasto, aggiungere UNISAN e l'acqua restante; continuare la miscelazione sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Si consigliano mescolatori ad asse verticale e tempi di miscelazione non inferiori a tre minuti. Acqua d'impasto dal 14% al 16% circa del peso del sacco (da 3,5 a 4,0 litri d'acqua per ogni sacco da 25 kg). Per realizzare la versione bicomponente miscelare UNISAN con circa 2 kg di BOND PLUS e 2 litri di acqua, per ogni sacco da 25 kg. A miscelazione completata attendere qualche minuto prima di applicare. Il prodotto può essere applicato con metodi manuali (cazzuola e frattazzo) o, preferibilmente, con metodi meccanici tramite intonacatrici per intonaci fibrorinforzati. Nel caso di utilizzo di intonacatrici, si consiglia di miscelare accuratamente il prodotto con acqua prima di introdurre l'impasto nel circuito di pompaggio (quindi operare con mescolatore separato o con intonacatrice a due stadi, non a ciclo continuo, dotata di impianto di miscelazione controllabile a monte del circuito di pompaggio). Non applicare in presenza di insolazione diretta o eccessiva ventilazione. Curare la protezione e la stagionatura umida, prolungata, delle superfici esposte.

Stoccaggio e Conservazione

Stoccare il prodotto nel suo imballaggio originale in ambiente fresco, asciutto e al riparo dal gelo e dalla luce diretta del sole. Un'inadeguata conservazione del prodotto può causare una perdita delle prestazioni reologiche. Teme l'umidità.

Avvertenze, Precauzioni, Ecologia

Le informazioni generali, così come le indicazioni ed i suggerimenti di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche. I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Azichem Srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione.

Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: www.azichem.com. La data di revisione è indicata nello spazio a lato. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente Scheda di Sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico-fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: www.azichem.com. È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

UNISAN è prodotto/distribuito da



Via Giovanni Gentile, 16/A - 46044 Goito (MN), Italy
info@azichem.com Tel. +39 0376.604185 /604365 Fax +39 0376 604398



www.azichem.com

Aggiornamento del: **29/07/2022**
Condizioni di vendita e avvertenze
legali consultabili su
www.azichem.it/disclaimer