BUILDING TRUST

SCHEDA DATI PRODOTTO

Sikacrete®-213 F

Malta antincendio per via umida

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sikacrete®-213 F è una malta cementizia monocomponente per la protezione passiva al fuoco, applicabile mediante spruzzatura per via umida. È idonea per la protezione al fuoco di tutti i tipi di edifici e opere di ingegneria civile in calcestruzzo armato, comprese le gallerie. Contiene aggregati a base di fillosilicati, particolarmente efficaci nel resistere alle elevate temperature generate dagli incendi da idrocarburi. Le sue prestazioni di protezione antincendio consentono di ridurre lo spessore dello strato protettivo richiesto rispetto a quello necessario utilizzando il solo calcestruzzo. Lo spessore del rivestimento antincendio dipende dalla classe di resistenza al fuoco richiesta dal progetto.

IMPIEGHI

- Protezione passiva al fuoco di strutture in calcestruzzo e calcestruzzo armato esposte al rischio di incendio.
- Protezione passiva al fuoco di elementi in calcestruzzo rinforzati con sistemi FRP (Sika® CarboDur® e SikaWrap®).
- Malta leggera premiscelata per intonacatura e rasatura (LW), destinata all'impiego interno ed esterno su pareti, soffitti, colonne e partizioni, conforme alla norma EN 998-1:2016.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Malta secca premiscelata fornita in sacchi.
- Applicabile mediante processo di spruzzatura per via umida.
- Spessore minimo dello strato necessario per soddisfare i requisiti normativi di resistenza al fuoco.
- Non contribuisce alla formazione di fumo né di gas tossici in caso di incendio.
- Leggera e a bassa densità.
- Facilmente rifinibile superficialmente mediante frattazzo metallico o frattazzo in legno.
- Resistenza al fuoco superiore a 240 minuti.
- Ridotto effetto di rimbalzo (rebound) durante l'applicazione a spruzzo.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Prova di esposizione al fuoco per 3 ore secondo EN 1363-1 (curva RWS), eseguita da VSH, Rapporto n. 20200010.
- Prova di esposizione al fuoco per 4 ore secondo la curva Lachenbrand, eseguita da VSH, Rapporto n. 20090011.
- Prova di resistenza al fuoco per 4 ore su sistemi SikaWrap® e CarboDur®, eseguita da NRC (National Research Council Canada), Rapporti n. B4247.1 e B4247.2.
- Marcatura CE e Dichiarazione di Prestazione (DoP) in conformità alla EN 998-1 per malta leggera premiscelata da intonaco e rasatura (LW), destinata all'uso interno ed esterno su pareti, soffitti, colonne e partizioni.

Classificazioni di resistenza al fuoco Certificazioni BXUV - ANSI/UL 263 per gli Stati Uniti e BXUV7 - CAN/ULC-S101 per il Canada (gennaio 2020):

- BXUV.N856 - Trave rinforzata con lamine CarboDur® e tessuti SikaWrap®.
- BXUV.N857 - Trave rinforzata con tessuti SikaWrap®.
- BXUV.X855 - Pilastro rinforzato con tessuti SikaWrap®

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento Portland, additivi specifici e aggregati a base di fillosilicati.
Imballaggio	Sacchi da 8 kg
Aspetto / Colore	Polvere grigia
Durata di conservazione	12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente nell'imballaggio originale sigillato, integro e non aperto.
Condizioni di immagazzinamento	Il prodotto deve essere conservato nell'imballaggio originale, integro, non aperto e non danneggiato, in ambiente asciutto, a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C. Fare sempre riferimento alle indicazioni riportate sull'imballaggio.
Densità	Polvere secca ~0,5 kg/L Malta fresca ~1,0 kg/L (spruzzato) Prodotto indurito 28gg ~0,6 kg/L (spruzzato)
Dimensione massima dell'inerte	Dmax: 3 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza a compressione	~1,5 N/mm²	28 gg	(EN 1015-12)
Adesione per trazione	≥ 0,25 MPa		
Reazione al fuoco	Euroclasse A1		
Resistenza ai sali nei cicli gelo-disgelo	Per applicazioni esposte al gelo, ai cicli di gelo-disgelo e ai sali disgelanti, è necessario proteggere la superficie della malta mediante l'applicazione di Sikagard®-705 L.		
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu \leq 6$		
Conduttività termica	$\lambda_{10,\,dry,mat} \approx 0{,}14$ W/m·K Conducibilità termica del materiale allo stato secco, determinata a una temperatura media di 10 °C, secondo la Tabella A.12, valore frattile del 50%.		(EN 1745:2012)
Assorbimento d'acqua	W_c0		(EN 1015-18)

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Rapporto di miscelazione	Min. 8 L, Max. 10 L per ogni sacco di malta
Consumo	~5-6 kg/m² per ogni 10 mm di spessore. NB: questo valore è teorico e non tiene conto del materiale aggiuntivo necessario a causa della porosità del supporto, del profilo superficiale, delle irregolarità di planarità, degli sfridi o di altre perdite durante l'applicazione.
Spessore strato	Min: 10 mm - Max: 40 mm (per ogni strato)
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +30 °C max.
Temperatura del substrato / supporto	+5 °C min. / +30 °C max.

INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema

Promotore di adesione
- Sika MonoTop®-610 New

Rete di rinfrozo

Struttura	Rete di rinforzo
Gallerie*	Rete in acciaio zincato o acciaio inox. Diametro del filo: 1-2 mm. Maglia: 50 mm.
Altre strutture	Da definire in funzione dello spessore di applicazione richiesto**.

* Nelle gallerie è sempre consigliato l'impiego di una rete leggera per prevenire il distacco dello strato di malta.
** Per ulteriori informazioni contattare il Servizio Tecnico Sika.

Malta di protezione antincendio
- Sikacrete®-213 F

Protezione superficiale

Struttura	Esposizione	Protezione superficiale
Gallerie e altre strutture	Normale esposizione ambientale interna ed esterna	Nessuna protezione richiesta
Gallerie e altre strutture	Esposizione al gelo, ai cicli di gelo-disgelo e ai sali disgelanti.	Sikagard®-705 L

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

Per informazioni e consigli per una corretta e sicura manipolazione, stoccaggio e smaltimento dei prodotti chimici, gli utenti devono fare riferimento alla più recente versione della Scheda di Sicurezza , contenente dati fisici, ecologici, tossicologici e di altro tipo relativi alla sicurezza

ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

ATTREZZATURA

Select the most appropriate equipment required for the project:

Preparazione del supporto
- Sistema di idrodemolizione/idrolavaggio ad alta pressione.

Miscelazione
- Mescolatore a miscelazione forzata idoneo.

Applicazione
- Spruzzatura per via umida mediante macchina spruzzatrice

Finitura
- Frattazzo (in PVC o in legno).
- Spugna.

QUALITA' DEL SUBSTRATO / SUPPORTO / PRETRATTAMENTO

Calcestruzzo
Importante: il supporto deve presentare una profondità di rugosità > 2 mm.
- Applicare esclusivamente su supporti sani, preparati e adeguatamente puliti.
- Prima dell'applicazione, inumidire preventivamente le superfici in calcestruzzo fino a raggiungere una condizione di saturazione a superficie asciutta.

Protezione dei sistemi FRP
- I materiali compositi FRP (Fiber Reinforced Polymer), quali i polimeri rinforzati con fibre di carbonio o di vetro, devono essere completamente maturati, puliti, asciutti e stabili.
- Carteggiare la superficie dell'elemento rinforzato con carta abrasiva, rimuovere accuratamente dalla superficie del rinforzo trattato ogni traccia di polvere.
- Applicare un primer sulla superficie del composito FRP utilizzando una resina della linea Sikadur®
- Sulla mano di primer ancora fresco, effettuare una spolveratura con idonea sabbia di quarzo per favorire l'ancoraggio della malta antincendio Sikacrete®-213 F.
- Lasciare indurire il primer secondo le indicazioni del relativo prodotto prima di procedere con l'applicazione della malta Sikacrete®-213 F.

Nota: la preparazione del supporto FRP è fondamentale per garantire un'adeguata adesione e l'efficacia del sistema di protezione passiva al fuoco.

MISCELAZIONE

Importante: la consistenza dell'impasto deve essere verificata dopo ogni miscelazione.
- Versare nel recipiente o nel corpo di miscelazione

della macchina spruzzatrice una quantità di acqua pulita pari almeno al minimo raccomandato.
- Mescolando lentamente, aggiungere gradualmente la polvere all'acqua.
- Miscelare accuratamente per almeno 5 minuti, aggiungendo, se necessario, ulteriore acqua fino al quantitativo massimo specificato e regolando la consistenza fino a ottenere un impasto omogeneo.
- Verificare che la consistenza ottenuta sia idonea all'applicazione prevista prima di procedere alla posa.

APPLICAZIONE

Attenersi scrupolosamente alle procedure di posa definite nelle dichiarazioni di metodo, nei manuali applicativi e nelle istruzioni operative, che devono essere sempre adattate alle effettive condizioni di cantiere.
Importante: evitare l'applicazione in presenza di irraggiamento solare diretto e/o vento forte.
mportante: non aggiungere acqua oltre il dosaggio massimo raccomandato.
Applicazione a spruzzo - Processo per via umida
Nota: prevedere una rete metallica leggera di rinforzo, ove richiesta.
Introdurre Sikacrete®-213 F, precedentemente miscelato, nell'idonea attrezzatura per spruzzatura a umido e applicarlo sul supporto preventivamente inumidito, rispettando gli spessori minimo e massimo previsti ed evitando la formazione di vuoti o cavità.
Qualora sia necessario realizzare lo spessore finale mediante più strati, per evitare fenomeni di colatura o scorrimento, lasciare che ciascuno strato indurisca prima di applicare gli strati successivi con metodo "fresco su fresco" (wet on wet), si consiglia di lasciare grezzo lo strato precedente per massimizzare la superficie di contatto.
Finitura superficiale
Importante: non aggiungere ulteriore acqua durante le operazioni di finitura superficiale, poiché ciò potrebbe causare scolorimenti e fessurazioni.
- Eseguire la finitura fino a ottenere la tessitura superficiale richiesta utilizzando attrezzi idonei, entro circa un'ora dall'applicazione, in funzione delle condizioni di temperatura e umidità ambientale.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

Importante: non utilizzare prodotti stagionanti qualora possano compromettere l'adesione o le prestazioni di prodotti e sistemi applicati successivamente.
Proteggere la malta fresca immediatamente dal gelo e dall'essiccazione prematura mediante un metodo di stagionatura appropriato, quali:
- geotessile mantenuto umido, fogli di polietilene, coperte termiche, oppure altri sistemi di protezione equivalenti.

Sika Italia S.p.A.
Via G. Rossini, 22
37060 Castel D'Azzano (VR)
Italia (IT)
Tel: +39 045 854 6201
info@sika.it
www.sika.it

PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli utensili e le attrezzature di applicazione con acqua immediatamente dopo l'uso.
Il materiale indurito può essere rimosso solo mediante mezzi meccanici.

RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.