

MONOKOTE MK-6S

Intonaco alleggerito ad alta resistenza

Rev. aprile 2020

Descrizione

Caratteristiche: Monokote® MK-6S è un intonaco leggero antincendio, con un legante idraulico a base di gesso e aggregati sintetici, esente da fibre minerali e pronto all'uso, applicato a spruzzo. La sua particolare miscela gli conferisce proprietà meccaniche superiori rispetto ai tipici intonaci leggeri antincendio applicati a spruzzo.

Campi d'impiego: Monokote® MK-6S garantisce resistenza al fuoco fino a 4 ore alle strutture in acciaio, cemento armato, legno e solai in cls/lamiera grecata collaborante in accordo alle Norme Europee EN 13381-1/3/4/5.

Certificazioni: Monokote® MK-6S è stato oggetto di collaudi di caratterizzazione per la resistenza e la reazione al fuoco in accordo alle norme ASTM e EN 13501-1/2.

Dati Tecnici

MONOKOTE MK-6S

Colore	Grigio chiaro	ETA 10/0082
Densità del prodotto confezionato	240 +/-15 kg/mc	ASTM E 605 UBC STD 7-6
Densità media della malta asciutta	312 kg/mc	EN 1015-10
Consumo pratico di prodotto	3,8 kg/mq x 1 cm di spessore	*
Valore PH	8	ETA 10/0082
Resistenza al fuoco: Acciaio e cemento armato Solaio in lamiera grecata e cls Membrana orizzontale a protezione di strutture in legno, acciaio, cemento armato e lamiera grecata	Fino a 4 ore Fino a 2 ore Fino a 3 ore	ETA 10/0082
Reazione al fuoco	Classificazione A1	ISO EN 1182
Conducibilità termica	0,065 W/m°C	ASTM C518
Tensione di adesione	9,6 Kpa	ASTM E 736
Compressione (def. al 10%)	51,0 Kpa	ASTM E 761
Erosione all'aria	0,00 g/m2 (non spolvera)	ASTM E 859
Corrosione	Non contribuisce alla corrosione	ASTM E 937
Resistenza agli urti	Non si rompe, non si sgretola e non si scolla	ASTM E 760
Deformazione del supporto	Non si rompe, non si sgretola e non si scolla	ASTM E 759
Resistenza alla formazione di muffa	Nessuna evidenza dopo 28 giorni	ASTM G 21
Note: * consumo ottenuto con		

MONOKOTE MK-6S

Intonaco alleggerito ad alta resistenza

Rev. aprile 2020

macchina intonacatrice di tipo continuo

Note applicative

Preparazione dei supporti per applicazione in aderenza:

- **Acciaio** - deve essere privo di olio, grasso, composti di laminazione o lubrificanti, impurità di fabbricazione, ruggine, primer non compatibili, agente impermeabilizzante o qualsiasi altra sostanza che comprometta la corretta adesione. Dove necessario, prevedere la pulizia delle superfici in acciaio prima di posare l'intonaco. MONOKOTE ® MK-6S è compatibile e fornisce capacità protettiva come definito nell'ETAG 018-Parte 3 per i seguenti substrati di acciaio; **acciaio nudo, acciaio zincato e primer delle quattro famiglie generiche** (olio alchidico, epossidico, epossidico ricco di zinco, silicato di zinco). In caso di primer e/o fondi non compatibili, escluso verniciature e fondi in poliuretano, applicare primer di adesione FIREBOND ® Concentrate ® diluito 1:1 con acqua, nel quantitativo indicativo di 100/150 g/mq prima della posa dell'intonaco. In caso di fondi in poliuretano e pitture decorative di finitura rimuovere il substrato o installare una rete porta intonaco tipo NERGALTO NG1 prima della posa dell'intonaco. In casi di dubbi sul substrato eseguire sempre prima una verifica della coesione-adesione dell'intonaco secco secondo il metodo EGOLF SM5.
- **Cemento Armato** - deve essere privo di olio, grasso, agente impermeabilizzante, polvere o qualsiasi altra sostanza che comprometta la corretta adesione. Dove necessario, prevedere la pulizia delle superfici in cls. Prima dell'applicazione di MONOKOTE ® MK-6, deve essere applicato il primer adesivo FIREBOND ® Concentrate diluito 2:1 con acqua e/o in funzione dell'assorbimento del supporto, nel quantitativo indicativo di 150 g/mq. In caso di fondi in poliuretano e pitture decorative di finitura rimuovere il substrato o installare una rete porta intonaco tipo NERGALTO NG1 prima della posa dell'intonaco

Utilizzo come membrana protettiva orizzontale di elementi strutturali in acciaio, calcestruzzo e legno secondo quanto indicato nella EN 13381-1:

- Orditura metallica monodirezionale composta da profili C tipo 49x27x0,6 mm a passo 400/500 mm fissati al solaio attraverso pendini a molla ø 4 mm ogni 600 mm. Profili angolari ad L 30x30x0,6 mm perimetrali fissati alle pareti a passo 500 mm. Tasselli metallici ad espansione ø 6/65 mm.
- Rete porta intonaco tipo NERGALTO NG1 posata trasversalmente all'orditura metallica attraverso viti autofilettanti da 25 mm a passo 100 mm. Intercapedine minima 280 mm.
- Posa di intonaco antincendio MONOKOTE ® MK-6S nello spessore minimo di 25 mm.

Trasporto e stoccaggio:

il materiale da utilizzare è consegnato in bancali da 24 sacchi da 22,5 kg/cad (540 kg a pallet) non aperti e recanti il nome del produttore. Il materiale deve essere tenuto asciutto fino al suo utilizzo. Le confezioni di materiale devono essere tenute staccate da terra, sotto copertura e lontano da pareti bagnate e altre superfici umide. Tutti i sacchi che sono stati esposti all'acqua prima dell'uso devono essere scartati. Lo stock di materiale deve essere consegnato e utilizzato prima della sua data di scadenza (8 mesi dalla produzione).

Dati applicativi

Può essere applicato a temperature del supporto e dell'ambiente comprese fra +4,5°C e +45°C. Durante la fase successiva all'applicazione la temperatura non deve scendere al di sotto di +4,5°C. Devono essere previsti accorgimenti per la ventilazione al fine di asciugare adeguatamente l'intonaco antincendio dopo l'applicazione. Nelle aree chiuse e prive di ventilazione naturale, occorre predisporre un ricambio di aria di 4 volumi/ora fino a quando il materiale è sostanzialmente asciutto. Il MONOKOTE ® MK-6 S viene applicato con macchina intonacatrice per intonaci leggeri da imprese specializzate e qualificate. Il prodotto non può essere frattazzato. In relazione alle condizioni ambientali l'intonaco è destinato a condizioni interne e semi-esposte; categoria d'uso

MONOKOTE MK-6S

Intonaco alleggerito ad alta resistenza

Rev. aprile 2020

Tipo Y come definito in ETAG 018-Parte 3. Ciò include temperature inferiori a 0°C, ma nessuna esposizione alla pioggia e una limitata esposizione ai raggi UV.

L'applicazione d'intonaco non deve essere eseguita prima del completamento dei carichi permanenti o su strutture soggette a vibrazioni e/o deformazioni.

L'applicazione di intonaco antincendio MONOKOTE può essere effettuata nella seguente modalità:

- per spessori fino a circa 25 mm, applicati in una sola passata.
- per spessori superiori, applicare le passate successive dopo l'indurimento della prima mano
- tempo massimo di sovrapposizione di intonaco su mano asciutta 2 mesi
- L'intonaco non è idoneo alla frattazzatura e lisciatura

Dati attrezzatura consigliata

Macchina da spuzzo	Pompa miscelatrice a ciclo continuo per malte premiscelate asciutte (tipo PFT G 4/5 trifase) o similare
Vite	D6-3
Statore/Rotore	D6-3
Volume d'acqua indicativo	400-500 litri/ora
Lancia spruzzo	DN25 con valvola di arresto materiale



Sicurezza: prima dell'uso, consultare la scheda di sicurezza del prodotto. La scheda è disponibile su richiesta presso Grace. Prodotti per l'edilizia.

Ambiente: i componenti utilizzati per MONOKOTE ® sono il risultato di materie prime riciclate. Lo stesso vale per la carta da imballaggio e per i pallet.

Le indicazioni fornite in questo documento corrispondono allo stato più recente di informazione, sviluppo ed impiego del nostro prodotto. La posa in opera dei materiali esula dal nostro ambito d'influsso, pertanto, rispondiamo soltanto della qualità costante del prodotto fornito.

Monokote MK6 S è un marchio registrato della W.R. Grace & Co.-Conn.

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono state basate su dati e conoscenze che riteniamo veri ed accurati e sono messi a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito od implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Le nostre schede tecniche sono aggiornate regolarmente ed è responsabilità dell'utilizzatore ottenere la pubblicazione più recente. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto.

Copyright 2020

W.R. Grace Italiana S.p.A.

Stampato in Italia 04-2020