

Sika® Safe RM

Sistema antisfondellamento composto da rete, malta fibrorinforzata e fissaggi meccanici per la messa in sicurezza di solai.

Indicazioni generali

Descrizione Sistema antisfondellamento per la messa in sicurezza di solai, composto da rete in fibra di vetro con appretto alcali resistente
SikaWrap-350 G Grid, malta pronta, monocomponente, fibrorinforzata Sika MonoTop®-722 Mur e fissaggi meccanici in acciaio zincato

Impieghi

- Presidio di sicurezza antisfondellamento per locali di edifici pubblici (scuole, uffici, ospedali, poste, banche ecc.) e privati.
- Applicazione intradossale su solai per il contenimento di parti di intonaco o porzioni di pignatte in laterizio soggetti a distacco.
- Il sistema Sika® Safe RM può essere impiegato su svariati tipi di solaio (solai in laterocemento a semplice o a doppia orditura, solai tipo SAP, solai con orditura in metallo o legno con getto collaborante) grazie ai due tipi di fissaggio meccanico:
 - Vite autofilettante da calcestruzzo diametro 6 mm
 - Connettore passante con tassello in nylon diametro 10 mm
- Il sistema Sika® Safe RM può essere rifinito a frattazzo o rivestito con finitura cementizia.

Caratteristiche / Vantaggi

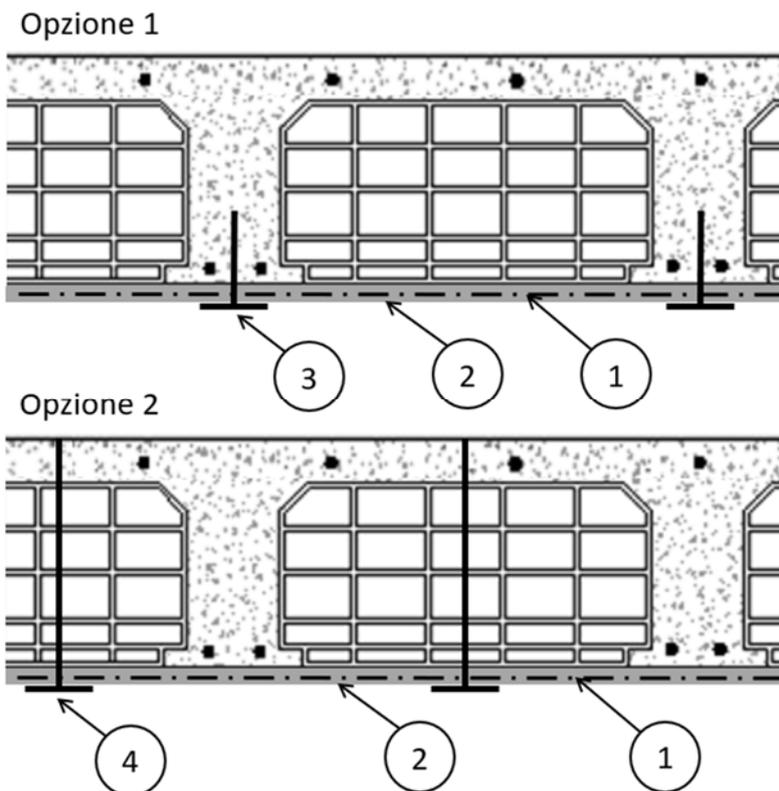
- Posa semplice e rapida, malta ad elevata tixotropia, applicabile sopra testa.
- Elevatissima adesione su supporti tradizionali
- Frattazzabile per una migliore finitura superficiale.
- Ridotto diametro del foro (6 mm) in caso di utilizzo della vite autofilettante da calcestruzzo
- Sistema in basso spessore
- Rete ad altissima resistenza a trazione, in entrambe le direzioni
- Rete immune da fenomeni di corrosione (rispetto alle tradizionali reti metalliche)
- Rete resistente all'alcalinità del cemento (finitura SBR)

Certificazioni

Sistema testato presso il Laboratorio Prove e Materiali del Politecnico di Milano, rapporto di prova disponibile su richiesta

Costruzioni





- 1- Rete SikaWrap-350 G Grid
- 2- Malta Sika MonoTop®-722 Mur
- 3- Fissaggio su travetto: vite da calcestruzzo BSZ-SK
- 4- Fissaggio passante: tassello KPS-FAST

Opzione 1 fissaggio

Utilizzare la vite autofilettante BSZ-SK 6x80 per il fissaggio diretto su travetto in calcestruzzo. In caso di travetto ripristinato con malta, presenza di fondello in laterizio, elevato spessore dell'intonaco o qualora sia necessario un ancoraggio più profondo utilizzare la vite da calcestruzzo BSZ-SK 6x120. In ogni caso la vite da calcestruzzo deve essere inserita per una profondità di almeno 5 cm all'interno del supporto in calcestruzzo sano.

Opzione 2 fissaggio

Utilizzare il tassello in nylon KPS-FAST per fissaggio su caldana armata (attraverso pignatta) in tutti i casi non sia possibile il fissaggio su travetto in calcestruzzo (es. fissaggi perimetrali, solai SAP, ecc.):

Disponibili 4 diverse lunghezze a seconda dell'altezza della pignatta:

- KPS-FAST 10x180: lunghezza 18 cm
- KPS-FAST 10x230: lunghezza 23 cm
- KPS-FAST 10x260: lunghezza 26 cm
- KPS-FAST 10x300: lunghezza 30 cm

Informazioni di prodotto

Imballaggio

Malta:

- Sika MonoTop®-722 Mur: sacco da 25 kg

Rete:

- SikaWrap-350 G Grid: Rotolo da 1m x 50m

Vite da calcestruzzo:

- BSZ-SK 6x80 - scatola da 100 pz comprensiva di vite da calcestruzzo da 80 mm e diametro 6 mm, rondella in SBR (10x40x2mm) e rondella in acciaio zincato (10x40x2,5mm)
- BSZ-SK 6x120 - scatola da 100 pz comprensiva di vite da calcestruzzo da 120 mm e diametro 6 mm, rondella in SBR (10x40x2mm) e rondella in acciaio zincato (10x40x2,5mm)

Tassello passante:

- KPS-FAST 10x180 - scatola da 50 pz comprensiva di tassello da 180 mm e diametro 10 mm, rondella in SBR (12x48x2mm) e rondella in acciaio zincato (12x48x2,5mm)
- KPS-FAST 10x230 - scatola da 25 pz comprensiva di tassello da 230 mm e diametro 10 mm, rondella in SBR (12x48x2mm) e rondella in acciaio zincato (12x48x2,5mm)
- KPS-FAST 10x260 - scatola da 25 pz comprensiva di tassello da 260 mm e diametro 10 mm, rondella in SBR (12x48x2mm) e rondella in acciaio zincato (12x48x2,5mm)
- KPS-FAST 10x300 - scatola da 25 pz comprensiva di tassello da 300 mm e diametro 10 mm, rondella in SBR (12x48x2mm) e rondella in acciaio zincato (12x48x2,5mm)

Durata di conservazione

Malta: consultare relativa scheda dati prodotto

Rete: consultare relativa scheda dati prodotto

Vite da calcestruzzo BSZ-SK e tassello KPS-FAST: Illimitata

Immagazzinamento

Conservare nella confezione originale, sigillata, non danneggiata in ambiente asciutto a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Proteggere dalla luce diretta del sole.

Informazioni per l'applicazione

Consumo

In funzione dei requisiti progettuali e della geometria del solaio è possibile scegliere diverse disposizioni dei fissaggi meccanici:

A titolo esemplificativo se ne riportano alcune:

Interasse travetto	Passo*	N° fissaggi al m ²
50 cm	45 cm	~ 4,5
50 cm	30 cm	~ 6,6
60 cm	45 cm	~ 3,7
60 cm	30 cm	~ 5,5

*Nella direzione del travetto.

Istruzioni per l'applicazione

Attrezzatura

Per l'esecuzione dei fori si consiglia di utilizzare un tassellatore a batteria tipo DeWalt DCH273 o similare. Per l'applicazione delle viti da calcestruzzo o dei tasselli in nylon utilizzare avvitatore professionale con elevata coppia massima tipo DeWalt DCF894 o similare, specificamente idoneo per applicazione di viti autofilettanti per calcestruzzo. In caso di dubbi contattare il Servizio Tecnico.

Preparazione del substrato

Applicazione in caso di travetto ammalorato:

Prevedere demolizione dell'intonaco e delle parti in laterizio ammalorate o in fase di distacco e ripristinare eventuali vuoti.

In corrispondenza dei travetti eseguire idonea preparazione del calcestruzzo e dei ferri di armatura. Ripristinare la sezione del travetto di calcestruzzo tramite applicazione di passivante per armature e ricostruzione volumetrica con malta da ripristino del calcestruzzo della linea Sika MonoTop®.

Nelle zone in cui l'intonaco risulti bene adeso al supporto, rimuovere completamente eventuali pitture, rasature o finiture fino a raggiungere la superficie dell'intonaco sottostante. Irruvidire la superficie dell'intonaco. Riempire eventuali vuoti del supporto (es. pignatta sfondellata) con blocchi di EPS o elementi in laterizio e ripristinare la planarità del supporto. Per il posizionamento e l'incollaggio del blocco in EPS o del laterizio può essere utilizzata la malta Sika MonoTop®-722 Mur. Se necessario utilizzare la stessa malta Sika MonoTop®-722 Mur per ripristinare la planarità del supporto, lasciandola indurire prima delle successive lavorazioni. In ogni caso prima dell'applicazione della malta Sika MonoTop®-722 Mur il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido, esente da polvere, sporcizia, materiali in fase di distacco, contaminanti superficiali, quali olii, grassi o efflorescenze. Prima di applicare Sika MonoTop®-722 Mur bagnare a rifiuto la superficie, che deve presentare un aspetto opaco scuro senza la presenza di velo d'acqua.

Applicazione in caso di travetto non ammalorato:

Verificare l'adesione dell'intonaco al solaio. Qualsiasi parte in fase di distacco dovrà essere rimossa. Rimuovere completamente eventuali pitture, rasature o finiture fino a raggiungere la superficie dell'intonaco sottostante. Irruvidire la superficie dell'intonaco.

Se necessario utilizzare la malta Sika MonoTop®-722 Mur per ripristinare la planarità del supporto, lasciandola indurire prima delle successive lavorazioni.

In ogni caso prima dell'applicazione della malta Sika MonoTop®-722 Mur il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido, esente da polvere, sporcizia, materiali in fase di distacco, contaminanti superficiali, quali olii, grassi o efflorescenze. Prima di applicare Sika MonoTop®-722 Mur bagnare a rifiuto la superficie, che deve presentare un aspetto opaco scuro senza la presenza di velo d'acqua.

Nelle zone in cui il travetto non dovesse risultare a vista, determinare e tracciare posizione del travetto stesso e delle armature (es. tramite pacometro e tracciatore a filo). Nel caso si prevista l'applicazione in doppi strato di malta (vedere paragrafo successivo), si consiglia di segnare la posizione dei travetti sulle murature perimetrali del locale per poter tracciare la posizione del travetto una volta applicato il primo strato di malta.

Indipendentemente dai metodi di preparazione sopra citati, è tassativo assicurarsi che in corrispondenza del punto di fissaggio meccanico la superficie sia perfettamente planare, regolare e liscia.

Applicazione

Applicazione in singolo strato di malta:

Applicare la rete SikaWrap®-350 G Grid srotolando il rotolo in direzione ortogonale all'orditura dei travetti del solaio (vedere schemi applicativi).

Applicazione dei fissaggi meccanici in acciaio comprensivi di entrambe le rondelle fornite (acciaio zincato e SBR) ponendo attenzione a posizionare sempre la rondella in SBR in modo che rimanga a contatto diretto con la rete.

La rondella in acciaio zincato deve comprimere la rondella in SBR contro la rete e il supporto. Le fasce di rete adiacenti devono essere sormontate di 10 cm. In corrispondenza del sormonto della rete prevedere sempre il posizionamento del fissaggio meccanico.

Una volta fissata completamente la rete, applicare la malta Sika MonoTop®-722 Mur a spatola esercitando una buona pressione in modo che questa possa attraversare la rete, riempirne completamente i vuoti e aderire al substrato. Lo spessore minimo dello strato di malta è di ca. 5-6 mm. Prima di applicare Sika MonoTop®-722 Mur bagnare a rifiuto la superficie, che deve presentare un aspetto opaco scuro senza la presenza di velo d'acqua su supporto e rete. Asciugare eventuali residui o gocce d'acqua rimasti sulla rete.

Il prodotto va applicato nella consistenza indicata in scheda tecnica, direttamente sopra la rete posizionata e fissata sul supporto correttamente preparato, come descritto nei paragrafi precedenti.

Applicazione in doppio strato di malta:

L'applicazione manuale va effettuata in almeno 2 mani a spatola di Sika MonoTop®-722 Mur esercitando una buona pressione sul supporto, avendo cura di inserire tra gli strati l'apposita rete di rinforzo in fibra di vetro SikaWrap®-350G Grid, garantendo un adeguato sormonto nelle parti terminali della stessa. Lo spessore minimo degli strati di malta è di ca. 3-4 mm, per garantire un corretto ammorsamento della rete di rinforzo.

Non è necessario realizzare uno sprizzo preliminare di aggrappo. Il prodotto va applicato nella consistenza indicata, direttamente sul supporto correttamente preparato, come descritto nei paragrafi precedenti.

La rete deve essere applicata fresco su fresco sul primo strato di malta, in direzione ortogonale all'orditura dei travetti del solaio (vedere schemi applicativi) con sormonto di 10 cm. Successivamente tracciare la posizione del travetto.

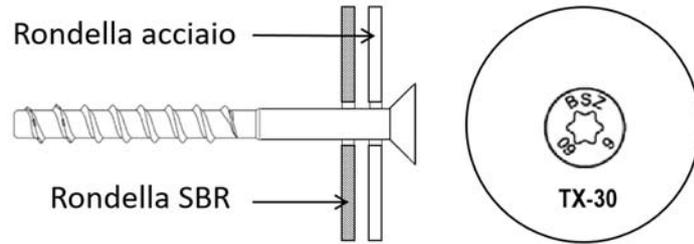
Applicare quindi i fissaggi meccanici in acciaio comprensivi di entrambe le rondelle fornite (acciaio zincato e SBR) ponendo attenzione a posizionare sempre prima la rondella in SBR (a contatto diretto con la rete) e successivamente la rondella in acciaio zincato. La rondella in acciaio zincato deve comprimere la rondella in SBR contro la rete e il supporto. In corrispondenza del sormonto della rete prevedere sempre il posizionamento del fissaggio meccanico. Il secondo strato di Sika MonoTop®-722 Mur può essere applicato fresco su fresco, o ad avvenuto indurimento del primo.

Indipendentemente dal tipo di applicazione eseguito, non appena inizia la presa della malta Sika MonoTop®-722 Mur, è possibile rifinire lo strato superficiale a frattazzo, di spugna o metallico, in base alle esigenze estetiche richieste.

Se necessario rifinire la superficie con ulteriore rasatura, si raccomanda l'utilizzo di SikaRep® Finish Plus.

Per la ricopertura di grandi superfici l'applicazione può essere eseguita a spruzzo usando attrezzature idonee tipo Turbosol o Putzmeister, oppure macchine intonacatrici tipo PFT G4 o G5, seguendo la stessa sequenza applicativa e gli stessi spessori descritti per l'applicazione manuale.

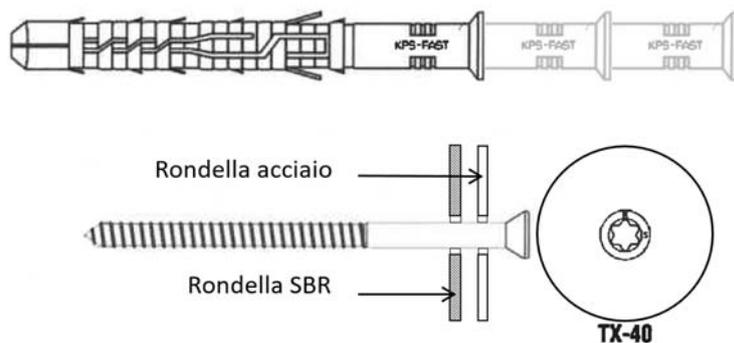
Applicazione dei fissaggi meccanici BSZ-SK:



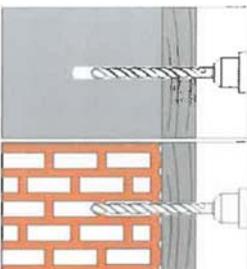
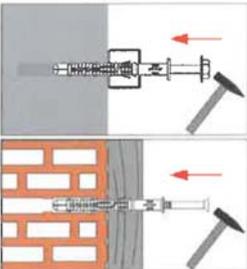
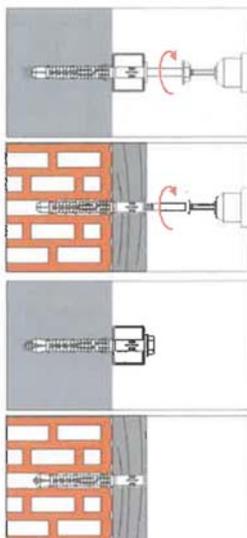
Eseguire fori di fissaggio nel supporto con diametro da 6mm in caso applicazione della vite autofilettante da calcestruzzo BSZ-SK. Il foro dovrà essere profondo 1 cm in più rispetto alla lunghezza della vite.

Esecuzione foro e pulizia	
1	<p>Eseguire foro perpendicolare alla superficie del calcestruzzo</p>
2	<p>Pulire con aria compressa o aspiratore fino al fondo del foro</p>
Installazione vite da calcestruzzo	
3	<p>Avvitare, utilizzando un trapano avvitatore elettrico o una chiave dinamometrica</p>
4	<p>Dopo l'installazione la testa della vite deve risultare a contatto con l'elemento da fissare e non danneggiata</p>

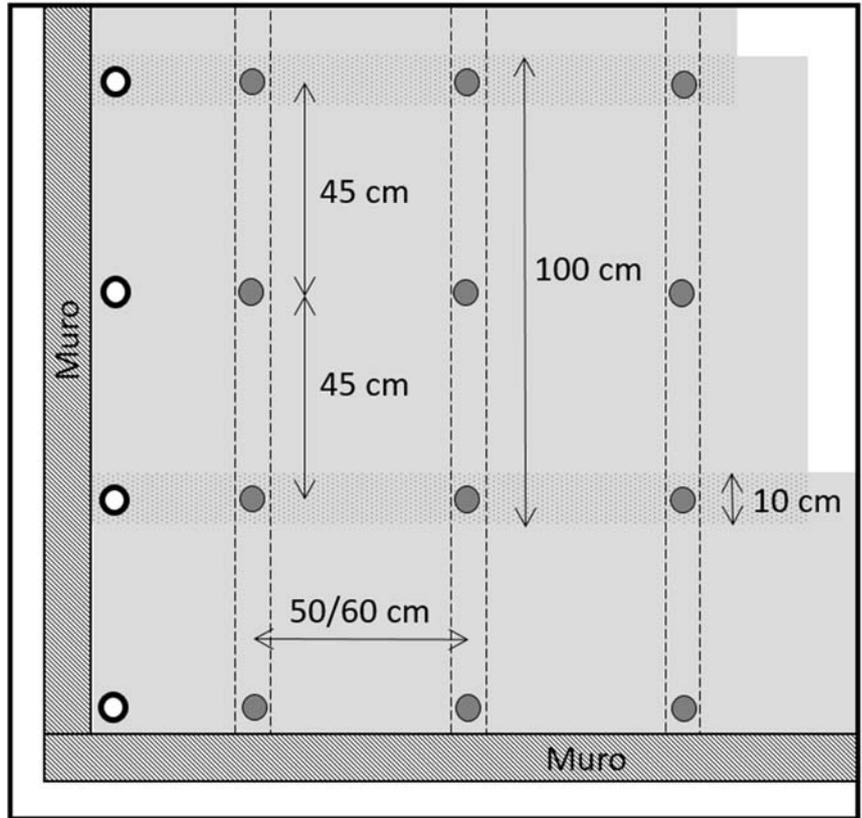
Applicazione dei fissaggi meccanici KPS-FAST:



Eseguire fori di fissaggio nel supporto con diametro da 10 mm in caso applicazione dei tasselli KPS-FAST. Il foro dovrà essere profondo 1 cm in più rispetto alla lunghezza del tassello.

	<p>Eeguire foro con idoneo sistema di foratura. Pulire il foro dalla polvere.</p>
	<p>Inserire il tassello in nylon e la vite in acciaio all'interno del foro con leggeri colpi di martello</p>
	<p>Avvitare la vite in acciaio fino a che la testa non risulti a contatto con il tassello in nylon; il fissaggio risulta correttamente montato se il tassello in nylon non ruota e non si muove all'interno del foro e se la vite non si svita.</p>

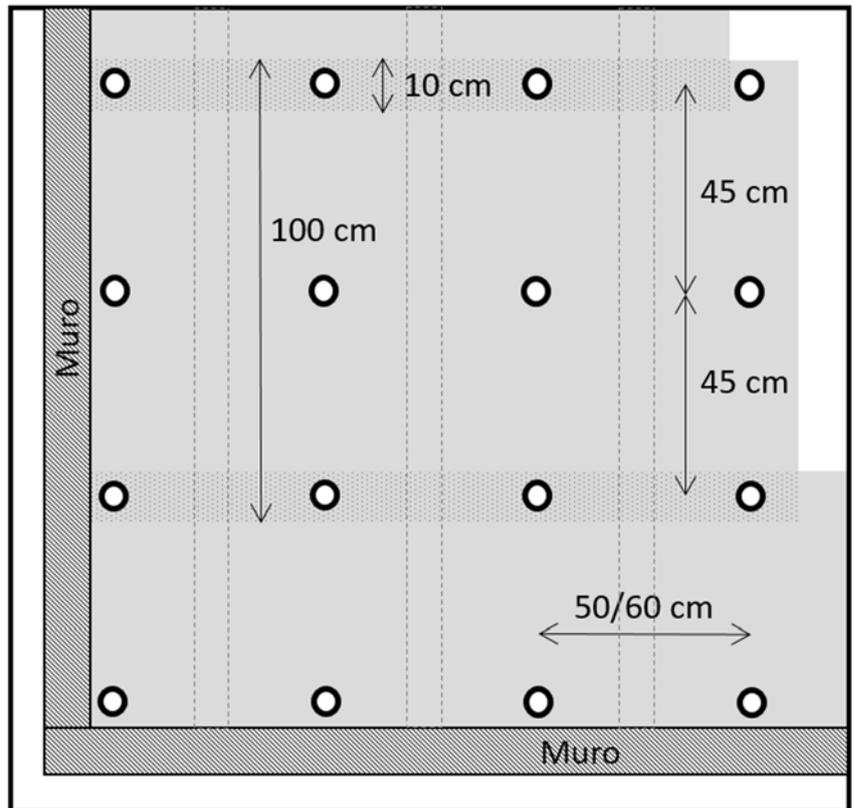
Pianta schema applicativo travetto calcestruzzo:



LEGENDA

	Rete <u>SikaWrap®-350 G Grid</u>		Sovrapposizione rete
	Muro		Vite calcestruzzo BSZ - SK
	Travetto <u>cls</u>		Tassello passante KPS-FAST

Pianta schema applicativo in caso non sia individuabile un travetto in calcestruzzo:



LEGENDA

	Rete SikaWrap®-350 G Grid		Sovrapposizione rete
	Muro		Tassello passante KPS-FAST
	Travetto <u>cls</u>		

Indipendentemente dallo schema applicativo utilizzato prevedere fissaggi perimetrali con il medesimo passo previsto per i fissaggi a tutta superficie. È possibile risvoltare la rete di 10 cm sul paramento verticale e fissare la rete direttamente al paramento stesso. Il fissaggio sul paramento verticale dovrà essere applicato il più vicino possibile all'intradosso del solaio

Ulteriori documenti

Scheda Dati Prodotto Sika MonoTop®-722 Mur
Scheda Dati Prodotto SikaWrap-350 G Grid
DoP viti autofilettanti da calcestruzzo BSZ-SK
ETA viti autofilettanti da calcestruzzo BSZ-SK
DoP tasselli KPS-FAST
ETA tasselli KPS-FAST

Avvertenze

Limitazioni

Impostare la coppia massima di serraggio dell'avvitatore in modo che la rondella in SBR sia ben pressata contro la rete e il supporto, evitare fissaggi lenti.

Verificare che la rondella in SBR si sia correttamente deformata a seguito dello schiacciamento senza causare tranciamento delle fibre della rete.

I fori di fissaggio devono avere una profondità superiore alla lunghezza del fissaggio meccanico utilizzato.

Il supporto deve essere perfettamente planare in corrispondenza del punto di applicazione dei fissaggi meccanici.

Utilizzare esclusivamente la rete SikaWrap-350 G Grid per l'applicazione prevista in questo documento tecnico.

Fare riferimento ai certificati ETA della vite BSZ-SK e del connettore KPS-FAST per tutti i dettagli applicativi e relative profondità di ancoraggio, documenti disponibili su richiesta.

In caso di utilizzo di tasselli KPS-FAST: eseguire una prova preliminare di tassellatura. In caso di esito negativo (cedimento fondello pignatta) è possibile utilizzare il sistema Sika® Safe RM. Applicare prima mano di Sika MonoTop-722 Mur con rete inglobata, lasciare indurire e successivamente eseguire la tassellatura. Completare il sistema con seconda mano di Sika MonoTop-722 Mur.

In caso di utilizzo di tasselli KPS-FAST: posizionare le rondelle tra tassello in nylon e vite in acciaio. Non inserire il tassello in nylon attraverso le rondelle.

In caso di solaio con orditura in legno o acciaio è necessaria la presenza di cappa collaborante in calcestruzzo sui cui ancorare il fissaggio meccanico. Scegliere il fissaggio meccanico con lunghezza idonea. In caso di dubbi contattare il servizio tecnico.

Nel caso di applicazione in singolo strato di malta porre particolare attenzione allo schiacciamento della malta sul supporto in modo che questa possa attraversare la rete, riempirne completamente i vuoti e aderire al substrato. In caso di insufficiente schiacciamento potrebbero verificarsi fessure da distacco sulla finitura, che possono rappresentare un problema estetico, ma non compromettono l'efficacia del sistema.

Valori

Tutti i dati tecnici specificati in questa Scheda Tecnica sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a seguito di circostanze al di fuori del nostro controllo.

Norme di sicurezza

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

Evitare il contatto con la pelle e mucose aeree. Utilizzare idonei sistemi di protezione individuale, in particolare guanti e maschera. Evitare di inalare i vapori ed aerosol del prodotto durante l'applicazione.

Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



Sika Italia S.p.A.
Via L. Einaudi 6. 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119