Costruzioni

Sika® MonoTop®-621 Evolution

Malta monocomponente da riparazione e rasatura

Indicazioni generali

Descrizione

Sika Monotop 621 Evolution è una malta premiscelata fibrorinforzata, a base di resine sintetiche, leganti modificati ed additivi speciali. La presenza di resine modificate, fibre sintetiche e particelle fini di aggregato di dimensioni selezionate aumenta le proprietà adesive della malta: questa formulazione consente adesione ottimale su substrati eterogenei, anche in presenza di residui di vernice di diversa natura chimica. Sika Monotop 621 Evolution è disponibile nei colori bianco e grigio.

EN 1504

Sika Monotop-621 Evolution soddisfa i requisiti prestazionali della normativa EN 1504-2

Campi di impiego

- Protezione della superficie del calcestruzzo, in accordo con la normativa EN 1504-9 Principi: 1: protezione contro la penetrazione (rivestimento); 2: controllo dell'umidità (rivestimento); 8: aumento della resistività (rivestimento);
- Regolarizzazione della superficie di strutture in calcestruzzo caratterizzate da difetti superficiali;
- Strato di regolarizzazione dopo l'applicazione di malte da ripristino;
- Strato di regolarizzazione su piastrelle, mosaici, ecc.;
- Strato di regolarizzazione su vecchi substrati.

Vantaggi

- Ottima lavorabilità;
- Non genera crepe da ritiro;
- Applicabile anche su substrati non sottoposti a sabbiatura;
- Eccellente tixotropia;
- Buona adesione su svariati tipi di substrati, anche rivestiti, piastrelle, mosaici, anche applicato in spessori fini;
- Coefficiente di espansione termica simile a quello del calcestruzzo;
- Buone proprietà impermeabilizzanti;
- Disponibile nelle colorazioni grigia e bianca: possibilità di scelta nella finitura estetica.

Caratteristiche

Aspetto / Colore

Polvere color grigio chiaro o bianco

Confezioni

Sacchi da 25 kg

Conservazione

12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente nell'imballo originale intatto sigillato, in ambiente secco e fresco.

Dati tecnici

Base chimica

Cemento modificato con polimeri, aggregati selezionati, microsilica e fibre.

Peso specifico	bianco: ~1,8 - 1,9 kg/L grigio: ~1,9 - 2,0 kg/L
Granulometria	D_{max}: 0,5 mm

Proprietà meccaniche Sika MonoTop -621 Evolution Grigio

Resistenze alla compressione (EN 196-1)	1 giorno: ≥ 6 N/mm²	7 giorni ≥ 20 N/mm²	28 giorni ≥ 25 N/mm²

Requisiti come da normativa EN 1504-2 (rapporto acqua/polvere 18%)

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO_2	EN 1062-6	S_D = 67 m	S_D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S_D= 0,11 m (Classe I)	Classe I S_D<5m (permeabile) Classe II 5m<S_D<50m Classe III S_D>50m (non perm.)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	0,034 kg $m^{-2} h^{-0,5}$	w < 0,1 kg $m^{-2} h^{-0,5}$
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	3,16 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Forza di adesione	EN 1542	2,75 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	Euroclasse

Proprietà meccaniche Sika MonoTop -621 Evolution Bianco

Resistenze alla compressione (EN 196-1)	1 giorno: ≥ 8 N/mm²	7 giorni ≥ 15 N/mm²	28 giorni ≥ 20 N/mm²

Requisiti come da normativa EN 1504-2 (rapporto acqua/polvere 20%)

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO_2	EN 1062-6	S_D = 68 m	S_D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S_D= 0,10 m (Classe I)	Classe I S_D<5m (permeabile) Classe II 5m<S_D<50m Classe III S_D>50m (non perm.)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	0,033 kg $m^{-2} h^{-0,5}$	w < 0,1 kg $m^{-2} h^{-0,5}$
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	2,4 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Forza di adesione	EN 1542	2,98 N/mm²	≥ 0,8 N/mm²
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse

Dettagli di applicazione

Consumo / Dosaggio	~1,5-2 kg/m²/mm.
Qualità del substrato	*Calcestruzzo o malta:* Il substrato deve essere strutturalmente solido ed esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze. *Altro:* Il substrato deve essere meccanicamente resistente, poroso e privo di polvere, sporcizia, materiale in distacco e contaminanti superficiali come olio e grasso.
Preparazione del substrato	*Calcestruzzo o malta:* Il substrato dovrà essere preparato mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura.

Saranno preferibili i metodi di pulizia esenti da fenomeni di impatto o vibrazione.
Il calcestruzzo debole, danneggiato o in distacco dovrà essere riparato utilizzando malte SikaTop o Sika Monotop.
Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie bagnata dovrebbe presentare un aspetto opaco scuro, non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

Applicazioni non contemplate in EN 1504:
Sika MonoTop -621 Evolution non necessita di ingenti operazioni di preparazione del substrato. E' sufficiente una ispezione generale al fine di rimuovere tutti i frammenti scarsamente adesi o dotati di scarsa resistenza meccanica.

Condizioni di applicazione / limitazioni

Temperatura del substrato	min. + 5°C; max. + 35°C
Temperatura ambientale	min. + 5°C; max. + 35°C
Rapporto di miscelazione	Grigio: ~ 5,00 L di acqua ogni sacco da 25 kg Bianco: ~ 4,75 L di acqua ogni sacco da 25 kg
Miscelazione	Sika MonoTop-621 Evolution dovrà essere mescolato mediante miscelatore elettrico a bassa velocità (~ 500 giri al minuto). In piccole quantità, la malta potrà essere miscelata manualmente. Versare la quantità di acqua necessaria in un contenitore idoneo al mescolamento. Aggiungere la polvere all'acqua continuando a mescolare con velocità costante. Mescolare accuratamente per almeno 3 minuti, fino all'ottenimento di una miscela omogenea, priva di grumi, della consistenza adeguata.
Metodo di applicazione	Applicare Sika MonoTop-622 Evolution a spatola sul substrato bagnato a rifiuto esercitando una buona pressione per compattare adeguatamente sul substrato. Lo spessore massimo dello strato applicato è di 5 mm. Una buona finitura superficiale può essere ottenuta mediante l'utilizzo di un frattazzo di spugna, metallo o legno, da utilizzarsi appena iniziato l'indurimento della malta.
Pulizia degli attrezzi	Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con acqua immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo per via meccanica.
Pot Life a 20°	~ 60 min.
Precauzioni durante l'indurimento	Proteggere la malta fresca dall'essiccamento precoce adottando le opportune precauzioni per la stagionatura.
Note sull'applicazione / Limitazioni	■ Sika MonoTop-621 Evolution assicura un'ottima aderenza sui substrati. Si consiglia comunque di eseguire un test di adesione su substrati ricoperti con vecchi rivestimenti / intonaci, o non preparati mediante le consuete metodologie (idrosabbiatura, ecc.); ■ Su vecchie piastrelle o mosaici si raccomanda fortemente un test di adesione preliminare; ■ Non aggiungere cemento o altre sostanze in grado di influire sulle proprietà della malta; ■ Non aggiungere acqua o malta fresca alla miscela dopo l'inizio del processo di presa; ■ Evitare l'applicazione in presenza di sole diretto o forte vento.

Informazioni per la salute e la sicurezza

Precauzioni	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. Gli occhi e le mani devono essere protetti. In caso di contatto accidentale con la pelle o gli occhi, lavare abbondantemente con acqua.
Ecologia	Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

Costruzioni

Etichettatura CE

La normativa europea EN 1504-2, “Prodotti e sistemi per la protezione ed il ripristino delle strutture in calcestruzzo - Definizioni, requisiti, controllo qualità e valutazione della conformità - Parte 2: Sistemi per la protezione superficiale del calcestruzzo” fornisce specifiche sui prodotti e sui sistemi, da utilizzarsi come metodi nei vari principi presentati sotto EN 1504-9.
I prodotti che rientrano in questa categoria devono essere etichettati CE secondo l'allegato ZA1, in accordo con il tipo di ambito di applicazione e con le le relative clausole ivi indicate, e soddisfare i requisiti del mandato sulle Direttive per Prodotti da Costruzione (89/106):
Di seguito sono indicati i requisiti minimi di prestazione stabiliti dalla norma. Per risultati specifici sulle prestazioni del prodotto alle specifiche prove, si rimanda ai valori riportati nella presente Scheda Tecnica.

CE

1305

Sika Italia S.p.A.
via Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)

08

1305 - CPD - 0807

EN 1504-2

Prodotto per la
protezione superficiale

Permeabilità alla CO_2	S_D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	Classe I
Assorbimento capillare e permeabilità all’acqua liquida	w < 0,1 kg m^{-2} $h^{-0,5}$
Resistenza agli shock termici (Cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti)	≥ 0,8 N/mm^2
Forza di adesione	≥ 0,8 N/mm^2
Sostanze pericolose (Cromo VI)	< 0,0002% conforme al 5.4
Reazione al fuoco	Euroclasse A2

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
Stabilimento di Como:
Via G. Garrè 9 - 22100 Como (CO)
www.sika.it - info@sika.it

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 =
Sede Certificata: Stabilimento di Como
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 14001:2004 =