

Scheda Tecnica
 Edizione 27.01.14
 Identification no.
 02 03 02 04 001 0 000038
 Sika MonoTop®-621 Evolution

Sika MonoTop®-621 Evolution

Malta monocomponente per rasature e protezione

Descrizione prodotto

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.

Marcatura CE

Sika MonoTop®-621 Evolution soddisfa i requisiti prestazionali della normativa EN 1504-2:2004

- Idoneo per la protezione contro l'ingresso (Principio 1, Metodo 1.3 della norma EN 1504-9:2008) Garantisce un'ottima barriera all'ingresso dell'anidride carbonica;
- Idoneo per il controllo dell'umidità (Principio 2, Metodo 2.3 della norma EN 1504-9:2008)
- Idoneo per l'aumento della resistività (Principio 8, Metodo 8.3 della norma EN 1504-9:2008)

Campi di impiego

- Protezione delle superfici in calcestruzzo per il miglioramento della durabilità;
- Regularizzazione della superficie di strutture in calcestruzzo caratterizzate da difetti superficiali;
- Strato di regularizzazione e protezione dopo l'applicazione di malte da ripristino;
- Strato di regularizzazione su piastrelle, mosaici, ecc.;
- Strato di regularizzazione su vecchi substrati.

Vantaggi

- Ottima lavorabilità;
- Non genera crepe da ritiro;
- Applicabile anche su substrati non sottoposti a sabbatura;
- 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 impasto

bianco: ~1,8 - 1,95 kg/L
 grigio: ~1,9 - 2,05 kg/L



Granulometria		D _{max} : 0,5 mm	
Proprietà meccaniche Sika MonoTop®-621 Evolution Grigio			
Resistenze alla compressione (EN 196-1)	1 giorno: ≥ 6 MPa	7 giorni ≥ 20 MPa	28 giorni ≥ 25 MPa
Requisiti come da normativa EN 1504-2 (rapporto acqua/polvere 19%)			
	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _D = 62 m	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S _D = 0,12 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	0,06 kg m ⁻² h ^{-0,5}	w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	3,11 MPa	≥ 1,0 MPa
Forza di adesione	EN 1542	2,70 MPa	≥ 1,0 MPa
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 MPa	7 giorni ≥ 15 MPa	28 giorni ≥ 20 MPa
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 = 62m	S _D > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783	S _D = 0,12 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	0,05 kg m ⁻² h ^{-0,5}	w < 0,1 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Compatibilità termica (immersione in sali disgelanti)	EN 13687-1	3,43 MPa	≥ 1,0 MPa
Forza di adesione	EN 1542	2,20 MPa	≥ 1,0 MPa
Sostanze pericolose (Cromo VI)	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A2	Euroclasse
Dettagli di applicazione			
Consumo / Dosaggio	~1,60 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 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: 4,50 ~ 5,00 L di acqua ogni sacco da 25 kg 4,50 ~ 5,00 L Bianco: 4,75 ~ 5,25 L di acqua ogni sacco da 25 kg 4,75 ~ 5,25 L
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®-621 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.

Approvazioni / Certificazioni

Malta cementizia monocomponente, fibrorinforzata, per protezione del calcestruzzo, conforme ai requisiti della **EN 1504-2:2004**. Principi 1, 2 e 8 - Metodi 1.3, 2.3, 8.3 della EN 1504-9:2008. Conforme all'appendice ZA Tabella ZA.1

DoP n°. **02 03 02 04 001 0 000038 1026**

L'Ente Notificato per la certificazione del controllo di produzione in fabbrica No. 0546 ha eseguito l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione in fabbrica e la sorveglianza continua, la verifica e la valutazione del controllo di produzione in fabbrica e ha rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica (FPC) 18774.

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. Diffonibilità 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

www.sika.it - info@sika.it