

Scheda Tecnica
 Edizione 19.01.15
 Identification no.
 02 03 02 04 003 0 000117
 Sika® MiniPack Concrete Repair

Sika® MiniPack Concrete Repair

Malta cementizia monocomponente multiuso

Descrizione Prodotto

Sika® MiniPack Concrete Repair è una malta monocomponente pronta all'uso, tixotropica, a base di leganti cementizi ed aggregati selezionati, contenente microfibre sintetiche e additivi specifici, per la riparazione strutturale e la riprofilatura di strutture in calcestruzzo.

Marcatura CE

Sika® MiniPack Concrete Repair soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R3 (CC) della normativa EN 1504-3.

Campi di impiego

- Ripristino e riparazione strutturale di elementi in calcestruzzo (travi, pilastri, solai, frontalini di balconi, ecc.);
- Riprofilatura di aree danneggiate su superfici orizzontali e verticali;
- Riempimento di nidi di ghiaia, pori, piccoli difetti, sugli spigoli ed i lati dei giunti, formatura e finitura di giunti e riporti.

Vantaggi

- Buona lavorabilità e applicabilità anche sopra testa senza sfridi;
- Facile utilizzo. Basta aggiungere acqua;
- Buona resistenza a compressione, flessione e trazione;
- A ritiro compensato;
- Ottima adesione ai substrati più comunemente utilizzati nell'ambito delle costruzioni (calcestruzzo, pietra, mattoni, acciaio del calcestruzzo armato)

Dati del prodotto

Aspetto/Colore	Polvere grigia
Confezioni	Scatola da 4 sacchi in alluminio da 5 kg
Conservazione	18 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente nell'imballo originale intatto sigillato, in ambiente secco e fresco.
Base chimica	Cemento Portland, aggregati selezionati, fibre e fumi di silice.

Dati tecnici

Densità apparente della polvere	~ 1.35 - 1.45 kg/L
Peso specifico	2,05 ± 0,1 kg/L
Granulometria	D _{max} : 2,5 mm
Rapporto di miscelazione	~ 0,7 – 0,84 L di acqua per ogni sacco da 5 kg di polvere, a seconda della lavorabilità richiesta.
Spessori di applicazione	Min. 5 mm; max. 25 mm in un'unica mano. Spessori maggiori possono essere ottenuti sovrapponendo diversi strati quando ciascun strato inizia ad indurire.



Requisiti come da normativa EN 1504-3 Classe R3

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti (R3)
Resistenza alla compressione a 28 gg	EN 12190	~ 50 MPa	≥ 25 MPa
Contenuto di ioni cloruro	EN 1015-17	≤ 0,02%	≤ 0,05%
Forza di adesione	EN 1542	~ 2 MPa	≥ 1,5 MPa
Resist. alla carbonatazione	EN 13295	Passa	dk ≤ cls. di controllo (MC 0,45)
Modulo elastico	EN 13412	~ 15,7 GPa	≥ 15 GPa
Compatibilità termica parte 1: Cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	Adesione dopo 50 cicli ~ 2 MPa	Adesione dopo 50 cicli ≥ 1,5 MPa
Ingresso ioni cloruro	EN 13396	<0,01%	Valore dichiarato
Assorbimento capillare	EN 13057	~ 0,31 kg m ⁻² h ^{-0,5}	≤ 0,5 kg m ⁻² h ^{-0,5}
Sostanze pericolose	EN 196-10	< 0,0002%	Conforme al punto 5.4
Reazione al fuoco	EN 13501-1	A1	Euroclasse
Resistenza a flessione (EN 196-1)	1 giorno ~ 3,5 MPa	7 gg ~ 5,5 MPa	28 gg ~ 7 MPa

Condizioni di applicazione

Consumo ~ 18 kg/m² per cm di spessore.

Qualità del substrato

Calcestruzzo:

Il substrato dovrà presentarsi strutturalmente solido e esente da polvere, sporcizia, materiali in distacco, contaminanti superficiali quali olio, grasso ed efflorescenze.

Ferri di armatura:

La superficie dell'acciaio andrà ripulita da ruggine, olio, grasso, polvere e altri materiali in distacco potenzialmente in grado di ridurre l'adesione o contribuire alla corrosione.

Preparazione del substrato

Calcestruzzo:

Il substrato dovrà essere ben preparato ed irruvidito mediante adeguate tecniche di preparazione meccanica, come idrolavaggio ad alta pressione o sabbiatura. Gli aggregati dovranno essere chiaramente visibili sulla superficie della zona preparata.

I bordi della zona interessata dall'intervento dovranno essere tagliati verticalmente (90 ° gradi) fino a una profondità minima di 5 mm.

Bagnare a rifiuto la superficie. La superficie bagnata dovrebbe presentare un aspetto opaco scuro, non lucido: non deve essere presente sulla superficie acqua liquida.

Armature in acciaio:

Le eventuali armature affioranti dovranno essere idoneamente pulite e trattate con apposito materiale passivante (Sika® MiniPack Anticorrosion).

Temperatura del substrato

min. + 5°C; max. + 35°C

Temperatura ambientale

min. + 5°C; max. + 35°C

Miscelazione

Sika® MiniPack Concrete Repair può 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	L'applicazione potrà essere effettuata a spatola per piccole opere di ripristino (riparazione di strutture in calcestruzzo, decorazione di balconi, lati di pilastri ecc.) esercitando una buona pressione e compattando adeguatamente sul substrato. Una buona finitura superficiale potrà essere ottenuta con frattazzo di spugna, da passare alcuni minuti dopo l'applicazione, non appena la malta inizia il processo di presa.
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	~ 60 minutes at + 23°C.
Precauzioni durante l'indurimento	Proteggere la malta fresca dall'essiccamento precoce attenendosi alle opportune precauzioni per la stagionatura.
Note sull'applicazione / Limitazioni	<ul style="list-style-type: none"> ■ Evitare l'applicazione in presenza di sole diretto o forte vento; ■ Non aggiungere acqua oltre il dosaggio consigliato; ■ Applicare solo su substrato solido adeguatamente preparato; ■ Proteggere il materiale appena applicato dal congelamento e dalla pioggia; ■ Non aggiungere alcunché al prodotto che non sia prescritto in questa scheda; ■ Non aggiungere acqua o malta fresca alla miscela dopo l'inizio del processo di presa.

Norme di sicurezza

Precauzioni	Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, si raccomanda di fare 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 CC monocomponente per ripristino strutturale del calcestruzzo e riporti in spessore, conforme alla **EN 1504-3:2005** in classe R3. Principi 3, 4 e 7 - Metodi 3.1, 3.3, 4.4, 7.1 e 7.2 della EN 1504-9:2008
 Conforme all'appendice ZA, tabella ZA.1.
 DoP n°. **02 03 02 04 003 0 000117 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. 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

www.sika.it - info@sika.it