

**Scheda Tecnica**  
Edizione 08.01.14  
Identification no.  
02 03 02 04 003 0 000016  
SikaRep®

## SikaRep®

### Malta monocomponente per ripristino strutturale

#### Descrizione Prodotto

SikaRep® è una malta monocomponente pronta all'uso, tixotropica ad alta qualità, a base di leganti cementizi ed aggregati selezionati, contenente fumi di silice, microfibre sintetiche ed additivi speciali.

#### Marcatura CE

SikaRep® soddisfa i requisiti prestazionali relativi alla classe R3 della normativa EN 1504-3:2005

#### Campi di impiego

- Idoneo per i lavori di ripristino (Principio 3, metodo 3,1 e 3,3 della normativa EN 1504-9:2008). Opere di ripristino su calcestruzzo danneggiato ed in distacco in edifici, ponti, infrastrutture e sovrastrutture;
- Idoneo per interventi di rinforzo strutturale (Principio 4, Metodo 4,4 della norma 1504-9:2008); aumenta la capacità portante delle strutture in calcestruzzo mediante aggiunta di malta;
- Idoneo per la conservazione e ripristino della passività (Principio 7, Metodo 7.1 e 7.2 della norma EN 1504-9:2008);
- Ripristino e riparazione di strutture in calcestruzzo;
- Ristrutturazioni ad alto spessore e grande volume;
- Ripristino di aree danneggiate su superfici verticali o orizzontali;
- 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;
- Ottima adesione ai substrati più comunemente utilizzati nell'ambito delle costruzioni (calcestruzzo, pietra, mattoni, acciaio del calcestruzzo armato);
- Buona stabilità dimensionale;
- Modulo elastico e coefficiente di espansione termica lineare simili a quelli del calcestruzzo;
- Buona resistenza a compressione, flessione e tensione;
- Buon aspetto finale;
- Buona lavorabilità anche sopra testa senza fenomeni di distacco o sfridi.

#### Dati del Prodotto

Aspetto/Colore	Polvere grigia
Confezioni	Sacchi da 25 kg
Conservazione	12 mesi dalla data di produzione, se conservato correttamente nell'imballo originale intatto sigillato, in ambiente fresco e asciutto.
Base chimica	Cemento Portland, aggregati selezionati, fibre e fumi di silice.
<b>Dati Tecnici</b>	
Peso specifico dell'impasto	2,05 ± 0,1 kg/L
Granulometria	D <sub>max</sub> : 2,5 mm



**Spessore dello strato applicato** Min. 5 mm, max. 25 mm. Spessori superiori possono essere ottenuti mediante l'applicazione di strati successivi all'inizio del processo di indurimento della malta (fuori polvere).

## Proprietà Meccaniche

### Resistenze alla

flessione (EN 196-1)	1 giorno:	7 giorni:	28 giorni
	≥ 3,5 MPa	≥ 5,5 MPa	≥ 7,0 MPa

Requisiti come da normativa EN 1504-3 Classe R3 (rapporto acqua/polvere 16%)

	Metodo di Prova	Risultati	Requisiti (R3)
<b>Resistenza alla compressione</b>	EN 12190	57,1 MPa	≥ 25 MPa
<b>Contenuto di ioni cloruro</b>	EN 1015-17	0,014 %	≤ 0,05%
<b>Forza di adesione</b>	EN 1542	> 2,0 MPa	≥ 1,5 MPa
<b>Resistenza alla carbonatazione</b>	EN 13295	nessuna penetrazione	≤ cls di controllo (MC 0,45)
<b>Modulo elastico</b>	EN 13412	15,7 GPa	≥ 15 GPa
<b>Compatibilità termica parte 1: Cicli gelo-disgelo</b>	EN 13687-1	> 2,0 MPa	adesione dopo 50 cicli ≥ 1,5 MPa
<b>Assorbimento capillare</b>	EN 13057	0,31 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>-0,5</sup>
<b>Ingresso di ioni cloruro</b>	EN 13396	<0,01%*	Valore dichiarato
<b>Sostanze pericolose (Cromo VI)</b>	EN 196-10	< 0,0002%	< 0,0002%
<b>Reazione al fuoco</b>	EN 13501-1	A1	Euroclasse

\*Valore ottenuto dopo 6 mesi a 10 mm di profondità.

## Dettagli di applicazione

**Consumo** ~ 1,8 kg/m<sup>2</sup> per mm 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.

La resistenza a trazione del calcestruzzo "Pull off" deve essere superiore a 1,5 MPa.

#### *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 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.

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 superfici dovranno essere preparate mediante idonee tecniche di abrasione, fino a uno standard minimo corrispondente al grado di sabbiatura SA 2½ .

In caso di contaminazione dei ferri di armatura con cloruri o altre sostanze potenzialmente in grado di causare corrosione, esse dovranno essere pulite mediante idrolavaggio a bassa pressione.

*Promozione di adesione sul calcestruzzo:*

L'utilizzo di promotori di adesione su substrati ben preparati ed irruviditi è generalmente non necessario.

Se richiesto, utilizzare opportuni prodotti Sika come ponte adesivo (vedere le relative Schede Tecniche). La successiva applicazione della malta da ripristino dovrà essere effettuata fresco su fresco.

*Protezione dei ferri di armatura:*

Se necessario, applicare sull'intera superficie esposta due strati di Sika MonoTop-610 New (Vedere la relativa Scheda tecnica).

---

## Condizioni di applicazione / Limitazioni

**Temperatura del substrato** min. + 5°C; max. + 35°C

**Temperatura ambientale** min. + 5°C; max. + 35°C

---

## Condizioni di applicazione

**Rapporto di miscelazione** ~ 3,5 – 4,2 litri di acqua per ogni sacco da 25 kg di polvere, a seconda della lavorabilità richiesta.

**Miscelazione** SikaRep® 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. Per la ricopertura di grandi superfici il prodotto può essere applicato per mezzo di idonee macchine a spruzzo (ad esempio Turbosol, Putzmeister).

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.

**Precauzioni durante l'indurimento** Proteggere la malta fresca dall'essiccamento precoce attenendosi alle opportune precauzioni per la stagionatura.

---

## Note sull'applicazione / Limitazioni

- Non aggiungere acqua oltre il dosaggio consigliato;
- 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;
- Applicare solo su substrato solido adeguatamente preparato;
- Proteggere il materiale appena applicato dal congelamento e dalla pioggia.

---

## 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 000016 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](http://www.sika.it) - [info@sika.it](mailto:info@sika.it)

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE  
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV  
= UNI EN ISO 9001:2008 =