



INFRASTRUTTURE SISTEMI SIKA® PER LA MANUTENZIONE URBANA

BUILDING TRUST



INDICE

03 Prodotti rapidi, semplici ed affidabili per interventi di manutenzione

04 SikaEmaco® T: la linea di malte rapide innovative

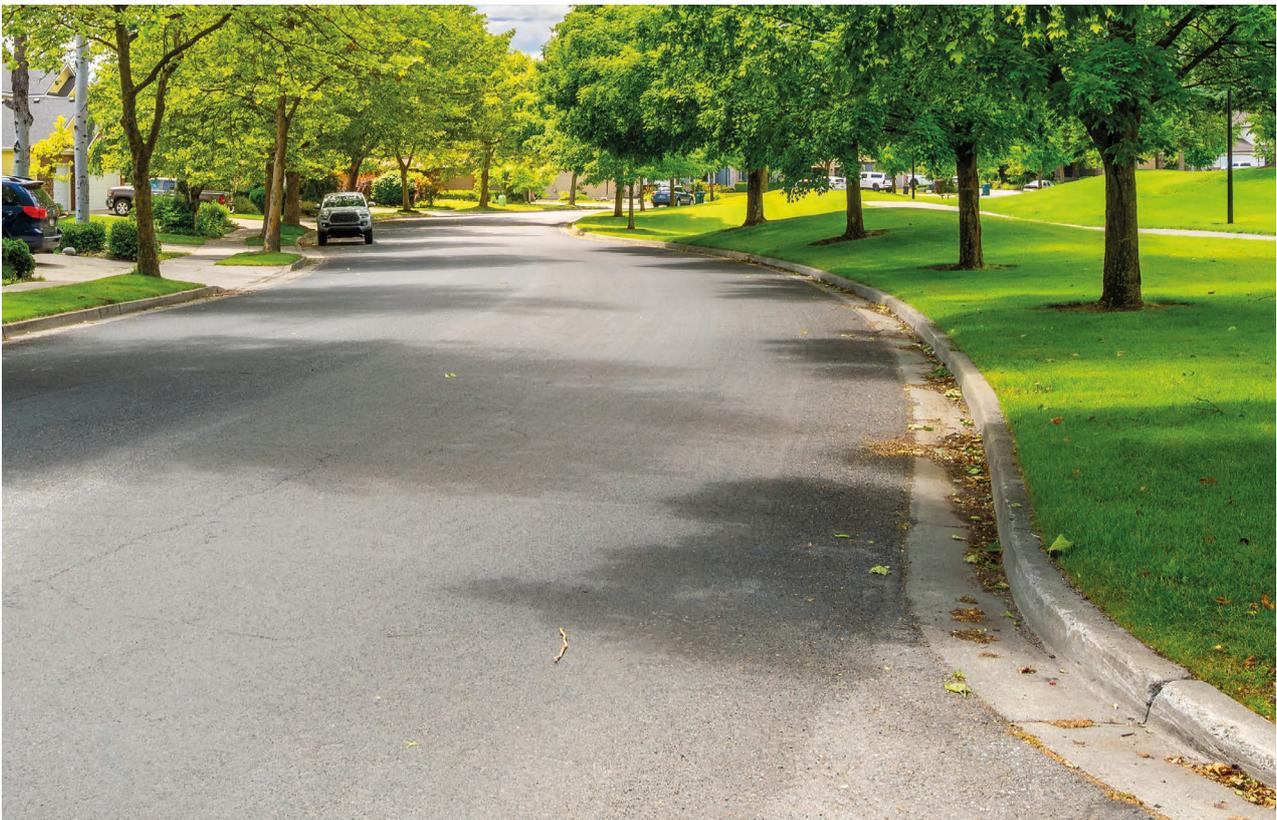
06 Interventi ricorrenti nella manutenzione urbana

08 Le nostre tecnologie

09 SikaEmaco® T 1100 TIX

10 SikaEmaco® T 1200 PG

11 SikaEmaco® T 1400 FR



PRODOTTI RAPIDI, SEMPLICI ED AFFIDABILI PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE

La gestione della manutenzione delle aree urbane è un ambito particolare in cui la programmazione e l'esecuzione dei lavori deve essere fatta in maniera rapida ed efficace e i materiali impiegati sono chiamati a garantire il rispetto di requisiti ben precisi.

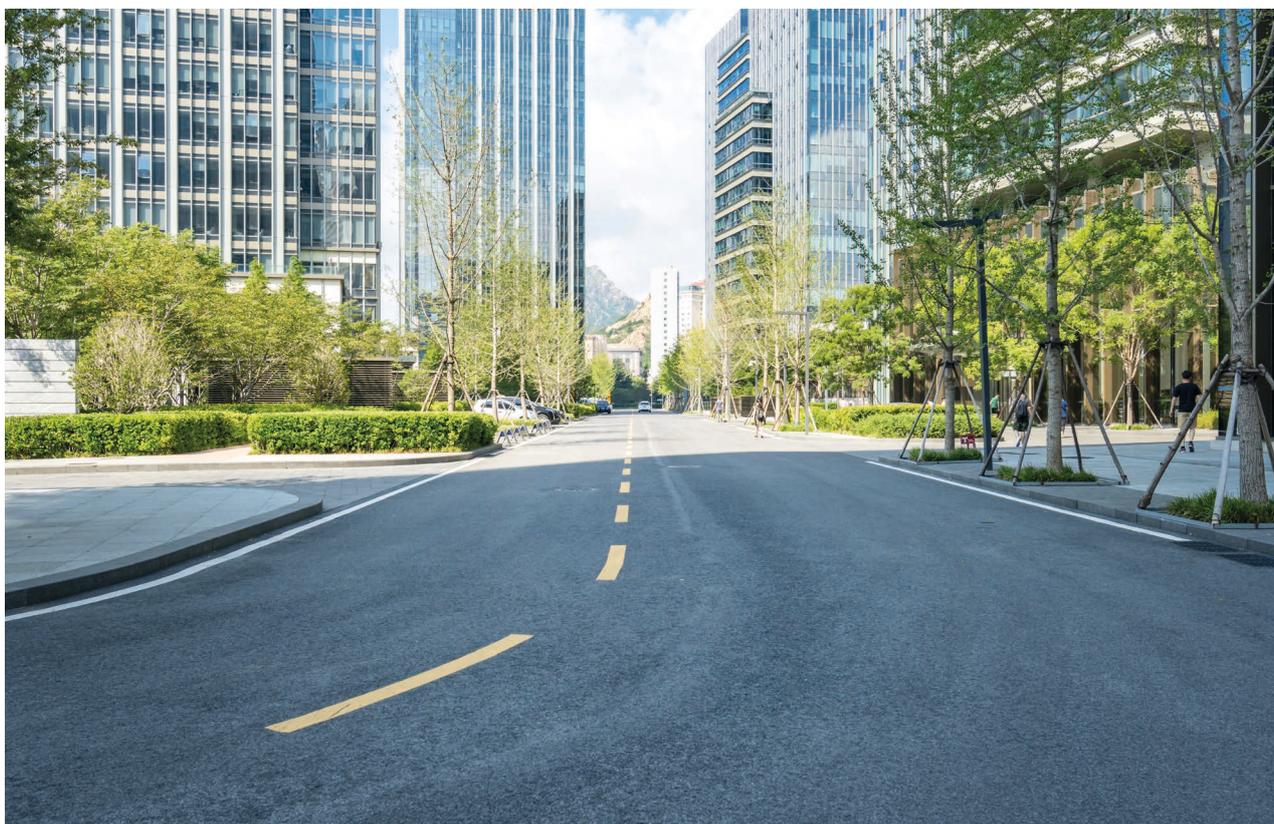
Gli interventi di manutenzione urbana come piazze, strade, cavalcavia e ponti devono essere eseguiti in modo da garantire:

- il comfort dei fruitori di strade e piazze;
- il normale svolgimento delle attività commerciali;
- la sicurezza pubblica, prevenendo incidenti e disagi derivanti da strade temporaneamente chiuse per manutenzione o limitazioni di traffico, oppure a restringimenti di carreggiata per lavori di ripristino;
- la sicurezza dei lavoratori che realizzano gli interventi di manutenzione.

I materiali per tali interventi dovranno quindi garantire il rispetto di determinati requisiti volti al soddisfacimento di quanto sopra indicato. La gestione della manutenzione delle aree urbane è un ambito particolare in cui la programmazione e l'esecuzione dei lavori deve essere fatta in maniera rapida ed efficace.

È altresì molto importante che i lavori vengano eseguiti in modo da assicurare elevata durabilità all'opera per diminuire i successivi interventi di manutenzione. I prodotti impiegati devono quindi garantire elevate durabilità anche sotto le condizioni di esercizio più severe.

Inoltre i lavori di manutenzione urbana vengono eseguiti molto spesso in condizioni estreme: traffico durante le lavorazioni, tempi particolarmente stretti, basse temperature, ecc. Per questo i materiali da ripristino devono garantire una rapida e semplice messa in opera, senza comportare una riduzione della durabilità dell'intervento. Ad esempio le applicazioni eseguite a bassissime temperature, non devono comportare un aumento dei tempi di lavorazione, con i conseguenti disagi. Tutti i prodotti di seguito proposti, ed in particolare i prodotti della linea **SikaEmaco**[®], sono stati sviluppati per garantire i migliori interventi di manutenzione urbana.

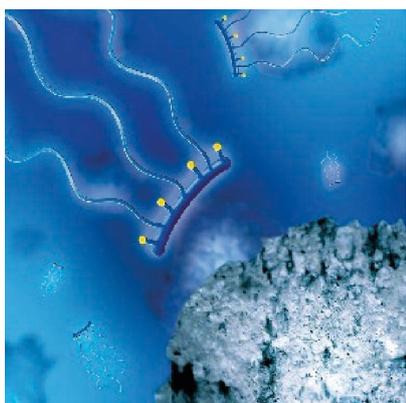


SikaEmaco® T: LA LINEA DI MALTE RAPIDE INNOVATIVE

SikaEmaco® T è una linea di malte rapide innovative, progettate per la sicurezza e la durabilità della manutenzione urbana a regola d'arte

LA TECNOLOGIA

- La migliore comprensione dei processi di idratazione del cemento, ha consentito ai tecnici Sika di sviluppare malte con prestazioni innovative, che superano i limiti dei prodotti cementizi tradizionali.
- La microstruttura eccezionalmente compatta assicura la più elevata qualità, riducendo i micro difetti ed i punti di debolezza ed incrementando le caratteristiche prestazionali.
- Le fibre metalliche rigide appositamente studiate, grazie alla loro forma e quantità ed alla perfetta integrazione nella matrice di SikaEmaco® T 1400 FR, assicurano un'elevatissima resistenza alla flessione, un'elevatissima duttilità ed un'alta resistenza ai carichi dinamici ed agli urti, sollecitazioni che usualmente si trovano nella manutenzione stradale.



CARATTERISTICHE GENERALI



Lo **sviluppo rapido della resistenza**, pur garantendo un prolungato mantenimento della lavorabilità, è un requisito essenziale dei prodotti SikaEmaco® T. La resistenza a 24 ore dei prodotti cementizi tradizionali è raggiunta dopo solo 2 ore con i nuovi prodotti della linea SikaEmaco® T. Questo rapido sviluppo di resistenza garantisce una veloce riapertura al traffico e quindi una maggiore sicurezza e minori disagi per la popolazione, oltre a costi globali degli interventi decisamente ridotti.



Le **resistenze meccaniche degli SikaEmaco® T** sono elevatissime (ad esempio resistenze a compressione dell'ordine degli 85 MPa dopo 28 giorni). Inoltre grazie alla bassissima porosità della matrice, i prodotti SikaEmaco® T sono particolarmente resistenti al contatto con idrocarburi come olio, benzina, gasolio ed alle sollecitazioni da gelo-disgelo.



Lavorare a basse temperature, anche fino a -10°C, è possibile grazie alla tecnologia non sono influenzate dalle basse temperature. Le particolari caratteristiche dei prodotti SikaEmaco® T consentono quindi di eseguire lavorazioni sicure, rapide ed affidabili anche in periodi invernali particolarmente freddi. È possibile ad esempio effettuare gli interventi di preparazione alla manutenzione nel tardo pomeriggio, applicando poi la malta durante la notte e riaprendo il traffico la mattina, riducendo quindi considerevolmente ogni disagio.

La continua ricerca per **combattere il fenomeno del ritiro** dei prodotti rapidi raggiunge un punto di eccellenza con i prodotti SikaEmaco® T. I nostri ricercatori hanno creato malte in cui il problema del ritiro igrometrico viene brillantemente superato grazie ad una formulazione innovativa. **Così anche ai test più severi (ad esempio "O-Ring elliptical test") il materiale non presenta fessurazioni.**



INTERVENTI RICORRENTI NELLA MANUTENZIONE URBANA

Ripristino **rapido** di giunti stradali
e di pavimentazioni in c.a.
ad elevato traffico
(vedi dettagli pag. 11)

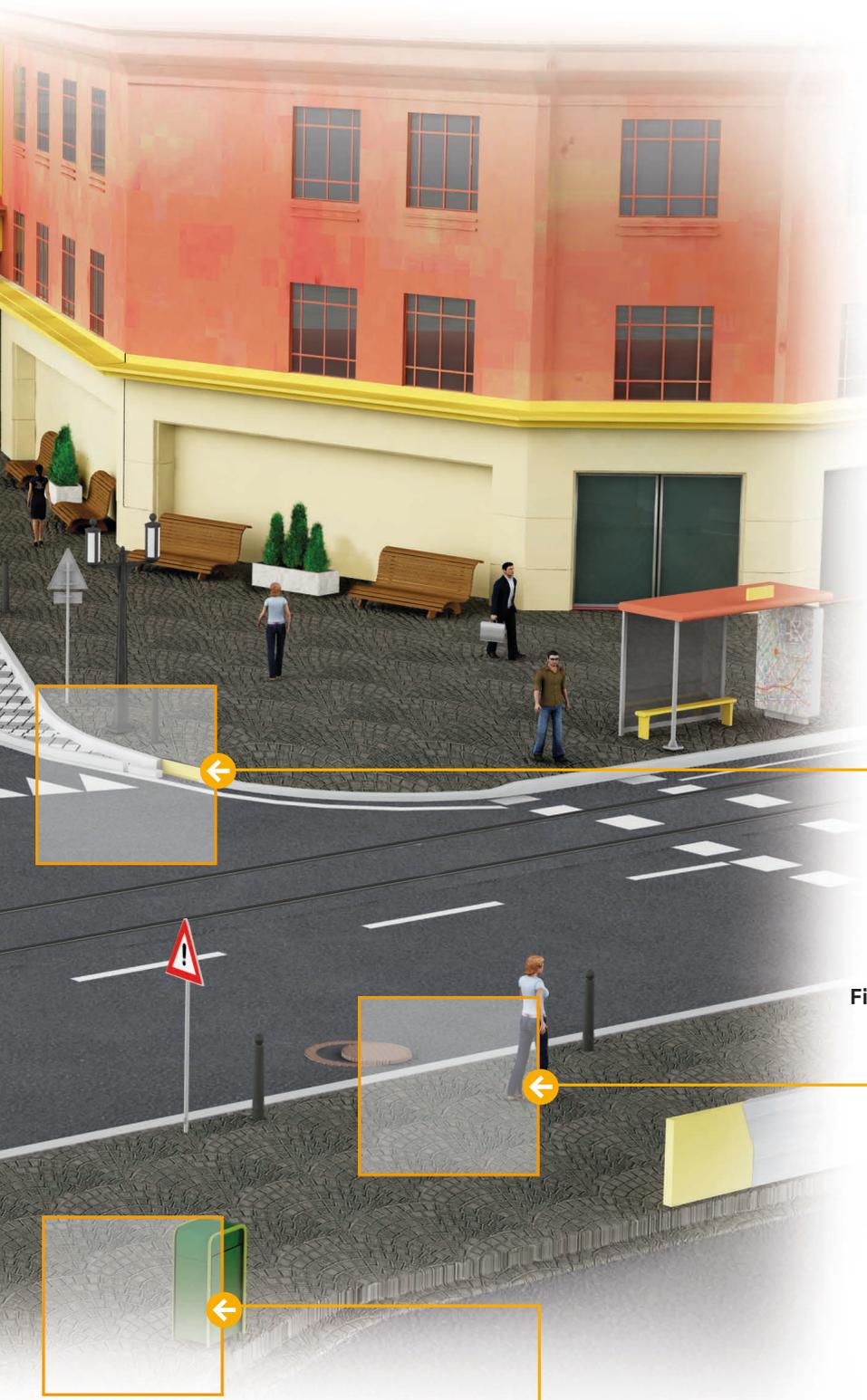
• SikaEmaco® T 1400 FR

Allettamento **rapido** di
pavimentazioni in cubetti di porfido
(vedi dettagli pag. 9)

• SikaEmaco® T 1100 TIX

Fissaggio e ancoraggio **rapido** di segnaletica
verticale, pali di illuminazione ed arredo
urbano
(vedi dettagli pag. 10)

• SikaEmaco® T 1200 PG



Fugatura di masselli di calcestruzzo o in pietra
(vedi dettagli pag. 10)

- SikaEmaco® T 1200 PG

Fissaggio rapido di chiusini, caditoie, pozzetti, cordoli e cordone stradali
(vedi dettagli pag. 9)

- SikaEmaco® T 1100 TIX

Fugatura rapida di pavimentazioni in cubetti di porfido
(vedi dettagli pag. 10)

- SikaEmaco® T 1200 PG

LE NOSTRE TECNOLOGIE



TECNOLOGIA CSA

Riduciamo le emissioni di CO₂ con prodotti a base di cemento solfo-alluminoso con basso Carbon Foot Print.



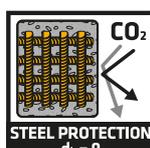
TRAFFIC REPAIR

Le applicazioni su aree carrabili saranno sicure e affidabili con una rapida messa in esercizio a qualsiasi temperatura.



SELF CURING

Preveniamo la fessurazione anche per applicazioni in ambienti caldi e ventilati grazie agli speciali polimeri ritentori d'acqua PWS (Polymer Water Storage).



STEEL PROTECTION

Le nostre malte si colorano di lilla (carbonatazione nulla) proteggendo le armature metalliche dalla corrosione.



WORKING BELOW ZERO

Ti consentiamo di lavorare anche quando gli altri prodotti cementizi non possono essere utilizzati.



RESISTENTE ALL'ABRASIONE E AGLI IMPATTI

Contrastiamo deterioramento e danneggiamenti legati ad abrasione, impatti e carichi dinamici, grazie alla particolare struttura dei nostri materiali.



SikaEmaco® T 1100 TIX

Malta tixotropica, rapida ad elevatissime prestazioni per il ripristino, i fissaggi strutturali e la veloce rimessa in esercizio fino a -10°C per spessori da 10 a 150 mm.

APPLICAZIONI:

- fissaggio ed ancoraggio rapido con malta tixotropica (pasta) di tombini, caditoie, cordoli ed altri elementi dell'arredo urbano;
- ripristino rapido delle pavimentazioni di calcestruzzo in pendenza (rampe); allettamento di blocchetti in pietra per pavimentazioni.

I VANTAGGI

- Spessori per allettamento e fissaggio chiusini: da 25 a 150 mm;
- Spessori per interventi localizzati: da 10 a 100 mm;
- Consistenza tixotropica (pasta);
- Rapida riapertura al traffico anche a sole 2 ore dall'applicazione (20°C);
- Rapido indurimento anche fino a -10°C;
- Malta rapida ma con elevato mantenimento della lavorabilità (circa 20/30 minuti a 20°C), consentendo quindi di impastare anche 5 - 6 sacchi per volta;
- Eccellente resistenza all'usura ed all'abrasione;
- Elevatissime resistenze e durabilità (vedi tabella seguente);
- Semplice stagionatura;
- Risponde ai limiti di accettazione indicati nella UNI EN 1504/3.

RESISTENZE A COMPRESIONE (MPa)

	-5°C	5°C	20°C
3 h	>8	>10	>15
4 h	>10	>15	>20
8 h	>15	>25	>30
24 h	>25	>30	>40
7 gg	>65	>65	>70
28 gg	>85	>85	>85



Fissaggio rapido di chiusini e caditoie metalliche o in calcestruzzo



Fissaggio rapido di cordoli ed allettamento cubetti in porfido



ENVIRONMENTALLY FRIENDLY



OVERHEAD APPLICATION



STEEL PROTECTION
d_s = 0



FAST TRAFFIC REPAIR



IMPACT RESISTANCE



WORKING BELOW ZERO

Confezione:

sacchi da 25 kg



EN 1504-3

Malta CC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico. EN 1504-3 metodi 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2.

Classe R4

SikaEmaco[®] T 1200 PG

Malta colabile, rapida ad elevatissime prestazioni per il ripristino, i fissaggi strutturali e la veloce rimessa in esercizio fino a -10°C per spessori da 10 a 150 mm.

APPLICAZIONI:

- fissaggio e ancoraggio rapido con malta colabile di segnaletica verticale, chiusini, lampioni, cordoli, ed altri elementi e manufatti d'arredo urbano;
- fugatura di pavimentazioni in cubetti di porfido e similari.

I VANTAGGI

- Spessori per allettamento e fissaggio chiusini: da 25 a 150 mm;
- Spessori per interventi localizzati: da 10 a 100 mm;
- Consistenza fluida o autolivellante;
- Malta rapida ma con elevato mantenimento della lavorabilità (circa 20/30 minuti a 20°C), consentendo quindi di impastare anche 5 - 6 sacchi per volta;
- Rapido indurimento anche fino a -10°C;
- Rapida riapertura al traffico anche a sole 2 ore dall'applicazione (20°C);
- Eccellente resistenza all'usura ed all'abrasione;
- Elevatissime resistenze e durabilità;
- Semplice stagionatura;
- Risponde ai limiti di accettazione indicati nella UNI EN 1504/3.

RESISTENZE A COMPRESSIONE (MPa)

	-5°C	5°C	20°C
3 h	>8	>15	>20
4 h	>12	>20	>35
8 h	>20	>30	>40
24 h	>50	>55	>60
7 gg	>65	>65	>70
28 gg	>85	>85	>85



Fissaggio rapido di segnaletica ed arredo urbano



Fissaggio rapido di arredo urbano



ENVIRONMENTALLY FRIENDLY



SELF COMPACTING



STEEL PROTECTION
d_s = 0



FAST TRAFFIC REPAIR



IMPACT RESISTANCE



WORKING BELOW ZERO

Confezione:

sacchi da 25 kg



EN 1504-3

Malta CC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico. EN 1504-3 metodi 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2.

Classe R4

SikaEmaco[®] T 1400 FR

Malta colabile, rapida, con fibre metalliche rigide, elevatissima duttilità per applicazioni strutturali e veloce rimessa in esercizio fino a -10°C, per spessori da 10 a 150 mm.

APPLICAZIONI:

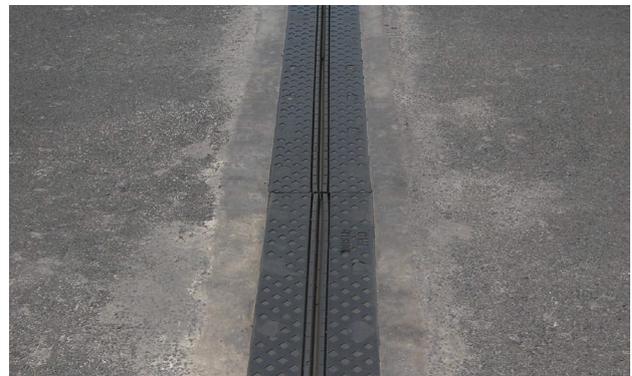
- ripristino rapido di pavimentazioni in calcestruzzo (autorimesse, magazzini, piazzali ecc.), piste di esazione, parcheggi e giunti stradali ed in generale;
- per applicazioni in presenza di elevato traffico.

I VANTAGGI

- Spessori d'applicazione da 10 a 150 mm;
- Consistenza fluida;
- Eccellente resistenza agli urti ed ai carichi dinamici grazie alle numerose fibre metalliche rigide, contenute nella malta che creano un'armatura metallica diffusa in tutte le direzioni;
- Malta rapida ma con elevato mantenimento della lavorabilità (circa 20/30 minuti a 20°C), consentendo quindi di impastare anche 5-6 sacchi per volta;
- Rapido indurimento anche fino a -10°C;
- Rapida riapertura al traffico anche a sole 2 ore dall'applicazione (20°C);
- Eccellente resistenza all'usura ed all'abrasione;
- Elevatissime resistenze e durabilità;
- Semplice stagionatura;
- Risponde ai limiti di accettazione indicati nella UNI EN 1504/3.

RESISTENZE A COMPRESIONE (MPa)

	-5°C	5°C	20°C
3 h	>8	>15	>20
4 h	>12	>20	>35
8 h	>20	>30	>40
24 h	>50	>55	>60
7 gg	>65	>65	>70
28 gg	>85	>85	>85



Ripristino rapido di giunti stradali soggetti a traffico pesante



Ripristino rapido di pavimentazioni soggette a traffico pesante



Confezione:

sacchi da 25 kg



EN 1504-3

Malta CC per ripristini di strutture in calcestruzzo a base di cemento idraulico. EN 1504-3 metodi 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2.

Classe R4

SIKA: LEADER MONDIALE DI PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA



PER MAGGIORI INFORMAZIONI
SULLE SOLUZIONI SIKA®
PER LE INFRASTRUTTURE:



SIKA SIAMO NOI

Sika è un'azienda attiva in tutto il mondo nella chimica integrata applicata all'edilizia e all'industria, leader nei processi di produzione di materiali per sigillatura, incollaggio, isolamento, impermeabilizzazione, rinforzo e protezione di strutture.

Sika produce additivi per calcestruzzo di elevata qualità, malte speciali, sigillanti e adesivi, prodotti per l'isolamento, l'insonorizzazione e il rinforzo strutturale, pavimentazioni industriali e prodotti impermeabilizzanti. La presenza locale in tutto il mondo, con filiali in 103 Paesi ed oltre 30.000 collaboratori, assicura il contatto diretto con Sika dei nostri Clienti.

Si applicano le condizioni generali di vendita in vigore. Prima dell'uso, consultare la Scheda Tecnica di Prodotto più recente disponibile.



SIKA ITALIA S.P.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 - Peschiera Borromeo (MI)
Italia

Contatti

Tel. +39 02 54778 111
Fax +39 0254778 119
www.sika.it

BUILDING TRUST

