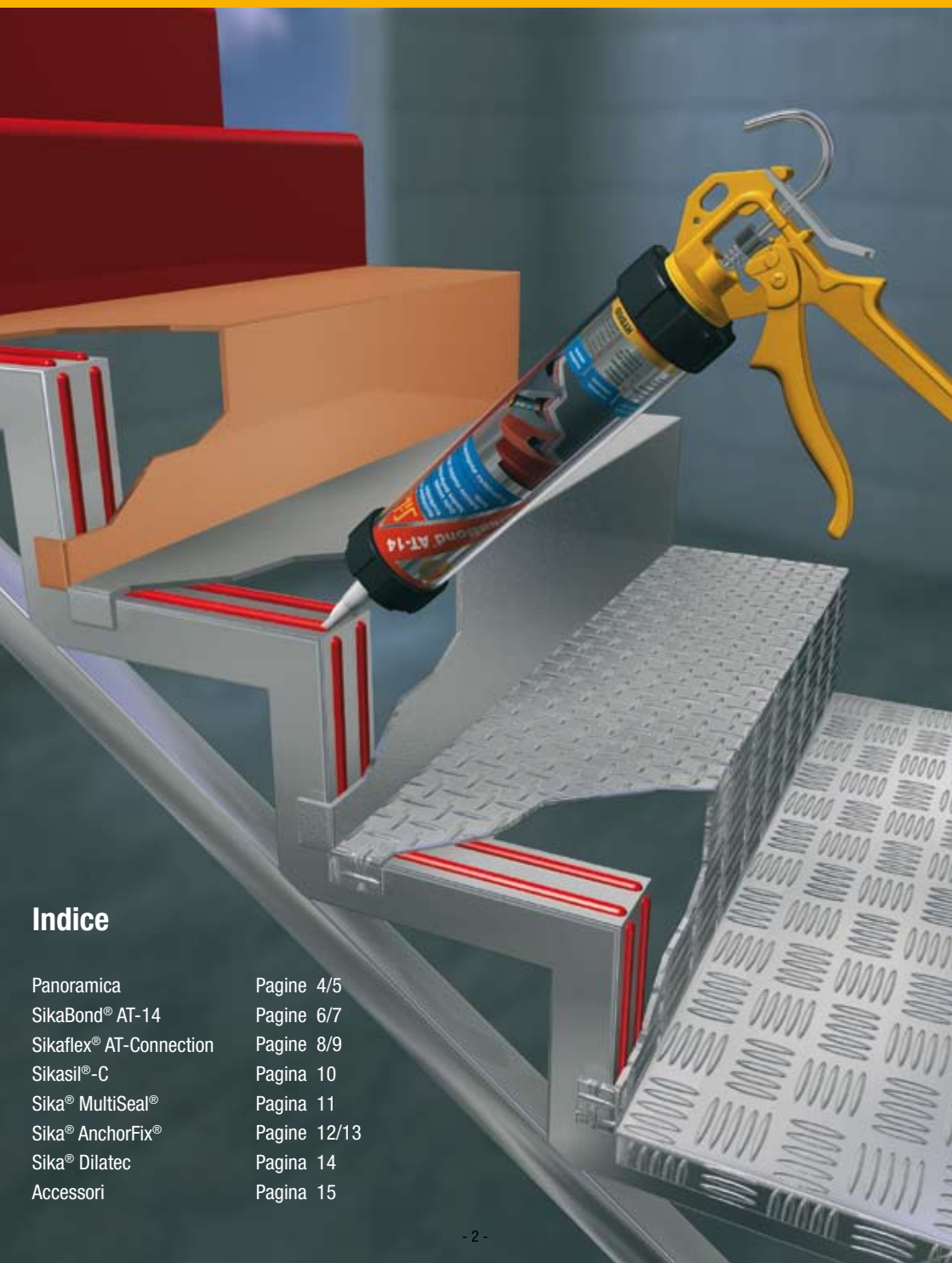




Colle e sigillanti nelle opere di lattroneria





Indice

Panoramica	Pagine 4/5
SikaBond® AT-14	Pagine 6/7
Sikaflex® AT-Connection	Pagine 8/9
Sikasil®-C	Pagina 10
Sika® MultiSeal®	Pagina 11
Sika® AnchorFix®	Pagine 12/13
Sika® Dilatec	Pagina 14
Accessori	Pagina 15

Incollare e sigillare con Sika

Gli adesivi elastici stanno acquisendo sempre più popolarità nell'industria della lavorazione dei metalli. Non a caso, infatti, essi presentano numerosi vantaggi rispetto al fissaggio meccanico. A differenza del fissaggio effettuato con chiodi o viti, le forze di spinta indotte vengono trasmesse all'intera superficie adesiva, evitando la comparsa di picchi di tensione.

Inoltre gli adesivi sono in grado di soddisfare le crescenti esigenze richieste alla tecnica di fissaggio, quali per esempio l'invisibilità della giuntura. Non è necessario forare i componenti da congiungere con una punta da centri per indebolirli; è sufficiente sgrassare (in presenza di metallo e plastica) o imprimere la superficie adesiva, applicare l'adesivo e unire il componente da incollare. Il risultato è una superficie liscia, con ottime qualità estetiche e facile da pulire. Le macchie di ruggine provocate dalla corrosione del sistema di fissaggio sono solo un lontano ricordo.

Questa tecnica di fissaggio offre numerosi vantaggi anche per l'attività/industria della lavorazione dei metalli e per le opere di fabbri ferrai, lattonieri, copritetti, costruttori di facciate, ecc. In questo modo, per esempio, si evita la corrosione elettrochimica fra metalli diversi, grazie a un cordolo adesivo che ne impedisce il contatto diretto. Qualsiasi metallo, sia esso rame, alluminio, zinco-titanio, acciaio zincato a fuoco, ecc. può essere fissato ad un altro senza problemi. L'incollaggio offre vantaggi anche nei giunti di lamiera laccata: se prima i giunti meccanici necessitavano di faticose operazioni secondarie di laccatura, oggi vengono incollati, senza necessità di ritoccare il rivestimento.

Questo tipo di giunto elimina anche lo scolorimento della lamiera (per esempio in presenza di rame e alluminio), dovuto alle operazioni di brasatura e saldatura. Deformazione e incurvatura del metallo appartengono ormai al passato, le parti assemblate conservano forma e colore.

Campo d'impiego e applicazione della tecnologia degli adesivi nelle attività di lattonieri e copritetti

Le applicazioni conosciute comprendono l'incollaggio di coronamenti, lamiere anteriori e davanziali di finestre, così come intelaiature di sistemi di ventilazione e tubi di sfiato. Tuttavia non vi sono ancora limiti all'impiego degli adesivi elastici.

Gli adesivi e i sigillanti permettono:

- di incollare e sigillare con un'unica operazione uncini a scorrimento e fissi, nonché giunzioni trasversali nei tetti a doppia aggraffatura
- di effettuare sovrapposizioni e allacciamenti nelle grondaie senza ricorrere alla saldatura o alla chiodatura.
- questa tecnica di fissaggio evita lo scolorimento del metallo, come avviene per esempio per il rame
- di fissare lucernari e cupole di lucernari con adesivo
- di montare in modo pratico e conveniente pannelli per facciate e lamiere ondulate e trapezoidali
- di assicurare le tegole con adesivo invece che con grappe antivento
- di montare di rivestimenti per camini e linguette di piombo.

Questi sono soltanto alcuni degli esempi dell'ampio ventaglio di applicazioni degli adesivi e dei sigillanti elastici.

Panoramica dell'assortimento/campo di applicazione

Prodotto	Impiego
Pretrattamento	
Sika® Cleaner-205	Sgrassare, pretrattamento di superfici non porose
Sika® Primer-3 N	Fondo per superfici porose per i seguenti prodotti Sikaflex®, SikaBond® e Sikasil®
Adesivi	
SikaBond®-AT 14	Adesivo elastico per l'incollaggio di metallo e plastica su superfici non porose
Sigillanti	
Sikaflex® AT-Connection	Sigillante per giunti a base ibrida PU per tutti i giunti di dilatazione e di collegamento
Sikasil®-C	Sigillante siliconico per giunti su metallo, plastica e vetro
Adesivo per ancoraggi	
Sika® AnchorFix® -1	Per la posa di ancoraggi e tiranti filettati nelle opere in muratura
Nastri sigillanti	
Sika® MultiSeal®	Per la sigillatura, la riparazione di tubi di scarico, grondaie, bitume a base di polimeri ecc.
Nastri sigillanti	
Sika® Dilatec BE-300 Sika® Dilatec ER-350 Sika® Dilatec BR-500 Sika® Dilatec E-220 Sika® Dilatec B-500 Nastro saldante	Nastro sigillante per giunti di dilatazione e di collegamento e per collegamenti e chiusure di bitumi a base di polimeri e sigillanti in PVC
Accessori / attrezzi per la lavorazione	

Colori	Imballaggio
Trasparente	Barattolo da 250 ml/barattolo da 1000 ml
Trasparente	Barattolo da 250 ml/barattolo da 1000 ml
Grigio scuro	Cartuccia da 300 ml
Bianco, bianco antico, grigio chiaro, grigio ghiaia, grigio, grigio medio, grigio basalto e nero	Cartuccia da 300 ml/sacchetto da 600 ml
Bianco, grigio chiaro, grigio calcestruzzo e nero	Cartuccia da 300 ml
Grigio	Cartuccia da 300 ml
Grigio	Rotoli da 10 m con larghezze da: 100, 150, 200, 300 e 450 mm
Grigio	Rotoli da 30 m Rotoli da 20 m Rotoli da 30 m Rotoli da 30 m Rotoli da 30 m Rotoli da 2 m

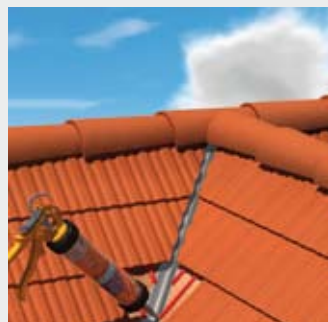
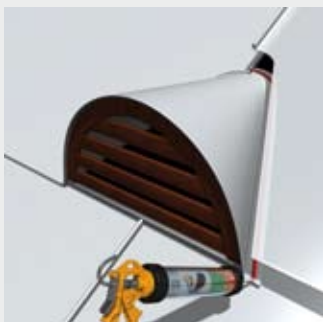
Adesivo elastico a base ibrida PU per l'incollaggio elastico di rivestimenti metallici su facciate e tetti, ecc.



Confezione: Cartuccia da 300 ml

Vantaggi:

- Incollaggio e sigillatura in un unico ciclo di lavoro
- Giunzioni senza problemi di materiali vari
- Nessun danneggiamento del materiale
- Fissaggio invisibile
- Insonorizzante e antivibrante
- Assenza di picchi di tensione nei giunti
- Nessuna corrosione per contatto
- Costi per utensili e lavorazione ridotti
- Non richiede collegamenti elettrici
- Elevata resistenza iniziale



Applicazione:

Particolarmente adatto per l'incollaggio di metalli e plastiche. Soprattutto per l'incollaggio di:

- Coronamenti, lamiere anteriori, davanziali di finestre
- Intelaiature di sistemi di ventilazione, tubi di sfiato, camini
- Impermeabilizzazioni di giunti trasversali
- Grondaie
- Materiali vari
- Rivestimenti di camini, linguette di piombo
- Lucernari e cupole di lucernari
- Tegole in sostituzione di grappe antivento

Per:

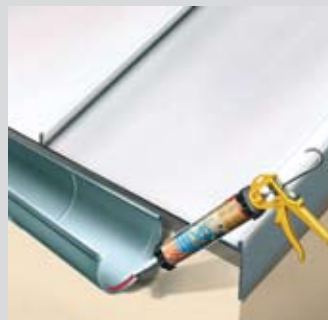
- Rivestimento di facciate e interni con lamiera sottile
- Fissaggio di lamiere ondulate e trapezoidali
- Fissaggio di tetti a doppia aggraffatura (su tutta la superficie) in sostituzione di uncini a scorrimento e fissi, tutti da 25 cm
- Incollaggio strutturale di ogni tipo

Consumo:

In applicazioni a strisce:
ca. 44 ml/m²

Colore:

Grigio scuro



Lavorazione:

Gli elementi da incollare devono essere puliti, asciutti, privi di olio, grasso, polvere e ruggine.



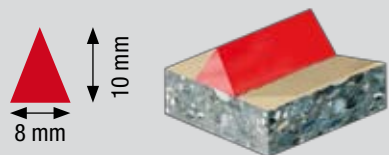
Sgrossare l'ugello per ottenere un profilo a V!

Per la pulizia e l'adesione:
Sika® Cleaner-205

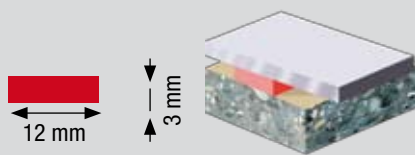


Applicazione puntiforme o a strisce dell'adesivo sul sottofondo preparato. Spessore dell'adesivo di ca. 1–3 mm in base alla struttura della superficie e alle planarità. Evitare la formazione di sacche d'aria. Posizionare adeguatamente il pezzo da incollare sull'adesivo

Il risultato migliore si ottiene attraverso uno spessore uniforme della barra.
Applicare **SikaBond® AT-14** sotto forma di ingrossamento triangolare.



Barra pressata (triangolare)



Struttura desiderata della barra

Il carico elevato, il contatto occasionale con l'acqua e l'umidità dell'aria costantemente elevata rendono necessaria l'applicazione di **Sika® Primer-3 N** sottofondi porosi come:

- Calcestruzzo
- Granito
- Mattoni
- Legno grezzo



Sigillante per giunti elastico e duraturo a base ibrida PU per giunti strutturali per interni ed esterni.



Vantaggi:

- Aderisce senza imprimitura su molti metalli e plastiche
- Proprietà di lavorazione eccellenti
- Deformazione complessiva consentita 25%
- Antingiallente
- Resistente ai raggi UV
- Superficie non adesiva
- Sovrapplicabile

Confezione: Sacchetto tubolare da 600 ml/cartucce da 300 ml



Applicazione:

Sigillatura dei giunti nell'edilizia soprassuolo, per es.

- Stuccatura di giunti di strisce di copertura
- Giunti di dilatazione per elementi di facciate, rivestimenti metallici, separazioni di edifici
- Giunti di collegamento su finestre in metallo, plastica e legno
- Giunti di collegamento su cassettoni di persiane avvolgibili, porte ecc.

Colori:

Bianco, bianco antico, grigio chiaro, grigio ghiaia, grigio, grigio medio, grigio basalto, nero
Altri colori su richiesta

Lavorazione:



Il sottofondo deve essere stabile, asciutto, privo di olio, grasso, particelle staccate o polvere



Scollare i nastri per giunti con il nastro autoadesivo



Inserire il cordoncino tubolare. Scegliere un diametro di circa il 20-30% più grande rispetto alla larghezza del giunto



Pretrattare il bordo del giunto con detergenti per colle e/o applicare il primer (attenersi alla scheda tecnica)



Applicare il sigillante con la pistola manuale o ad aria compressa



Premere il sigillante sui bordi del giunto con un utensile di lisciatura adeguato e, se necessario, lisciare con **Sika® Abglättmittel N**



Prima che inizi a formarsi la pellicola, estrarre il nastro adesivo dai margini del giunto

Consumo:



Larhezza giunto	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondità giunto	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
	3.7 m	2.2 m	1.2 m	0.8 m	0.6 m
	7.5 m	4.5 m	2.5 m	1.6 m	1.3 m

Sigillante siliconico monocomponente per giunti nelle costruzioni metalliche e plastiche.

**Vantaggi:**

- Pressoché inodore
- Resistente alle muffe
(adatto per i giunti di sanitari)
- Elevata resistenza alle intemperie
- Silicone multiuso
- Non corrosivo
- Aderisce su metalli e plastiche
senza primer
- Elastico

Confezione: Cartuccia da 300 ml

**Applicazione:**

- Giunti in rivestimenti
metallici e plastici
- Giunti di collegamento per finestre
- Giunti per strisce di copertura
- Non utilizzare sulla pietra naturale

Lavorazione e consumo:

Vedi Sikaflex® AT-Connection

Colori:

Trasparente, bianco, grigio,
grigio calcestruzzo, nero

Nastro sigillante per bitume autoadesivo sintetico per sigillature e riparazioni rapide contro l'umidità e correnti d'aria nelle opere idrauliche e di copertura tetti.



Vantaggi:

- A tenuta di vapore
- Alluminio accoppiato
- Lavorazione razionale
- Idoneo per bitume
- Aderisce su quasi tutti i sottofondi

Confezione: Rotoli da 10 m (Larghezze: 50/100/150/200/300 e 450 mm)



Applicazione:

- Riparazioni di crepe, fori ecc. su bitume a base di polimeri, metallo e plastica
- Molteplici sigillature nelle opere idrauliche e di copertura tetti
- Riparazione rapida contro l'umidità e le correnti d'aria

Lavorazione:



Sottofondo asciutto, privo di polvere, olio e grasso, nessuna parte staccata. Aumentare l'adesione sul sottofondo poroso con una mano preliminare di bitume



Ritagliare la striscia sigillante in base alla lunghezza/forma desiderata



Staccare la carta protettiva



Premere il nastro sigillante (in caso di basse temperature riscaldare il nastro)



Premere con il rullo

Adesivo per ancoraggi bicomponente a indurimento rapido.

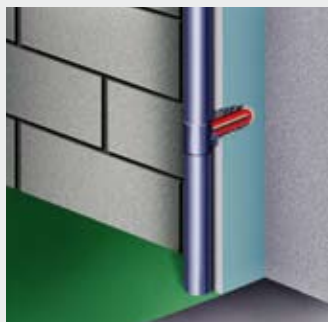


Vantaggi:

- Applicazione fino a -10 °C (temperatura dell'aria e del sottofondo)
- Senza stirolo
- Pressoché inodore
- Ridotta quantità di scarto (cartuccia riciclabile)
- Possibilità di utilizzare una pistola per cartucce standard

Confezione: Cartuccia da 300 ml

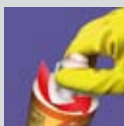
Colore: Grigio



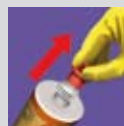
Applicazione:

- Come adesivo per ancoraggi a indurimento rapido per incollaggi di:
 - Ferri d'armatura
 - Dadi di barre filettate
 - Altri sistemi di ancoraggio

- Nei seguenti sottofondi:
 - Calcestruzzo
 - Pietra naturale e artificiale
 - Roccia priva di fessure
 - Opere in muratura (pietra forata e massiccia)



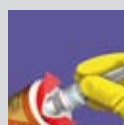
Svitare la copertura



Estrarre il tappo rosso



Tagliare il tappo rosso



Fissare il miscelatore statico



Inserire la cartuccia nella pistola per cartucce standard

Lavorazione:



Eeguire il foro con il trapano. Il diametro del foro e il bullone di ancoraggio devono coincidere. In caso di mattoni forati, forare senza percussione.



Pulire il foro almeno 3 volte con una spazzola rotonda.



Dopo ogni passaggio, il foro deve essere pulito con una pompa di soffiaggio o con aria compressa partendo dal fondo del foro. **Importante:** utilizzare apparecchiature ad aria compressa prive di olio.



A ogni nuova cartuccia o dopo la sostituzione del miscelatore statico, le prime due corse non devono essere utilizzate fino a quando non viene raggiunta una consistenza di miscelazione uniforme.



Dal fondo del foro iniettare l'adesivo ritirando contemporaneamente e lentamente il miscelatore statico. Evitare in ogni caso la formazione di sacche d'aria.



Introdurre l'ancoraggio nel foro riempito con un movimento rotatorio. L'adesivo deve fuoriuscire dall'estremità del foro. **Importante:** posa dell'ancoraggio immediata!

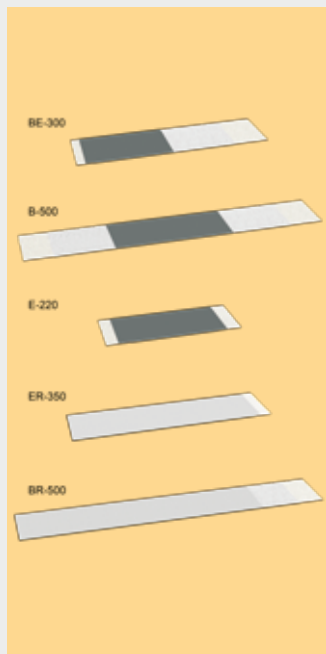


Durante l'indurimento, l'ancoraggio non deve essere in alcun caso spostato o caricato.

Dati di preparazione per barre filettate con Sika® AnchorFix®-1

Diametro barra filettata [d]	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diametro della punta del trapano [d _d] in mm	10	12	14	18	24	26
Profondità del foro [h _d] in mm	80	90	110	125	170	210
Distanza minima dal bordo [c] in mm	120	135	165	190	255	315
Distanza minima tra gli assi [s] in mm	80	90	110	125	170	210
Spessore minimo dell'elemento costruttivo [h _{min}] in mm	110	120	140	165	220	270
Carico massimo raccomandato (N _{rec}) in kN nel calcestruzzo C20/25, sicurezza = 3	5	8.2	10.4	14.7	21.6	26.8
Carico massimo raccomandato (N _{rec}) in kg nel calcestruzzo C20/25, sicurezza = 3	500	820	1040	1470	2160	2680

Nastri sigillanti prefabbricati per opere di lattoneria e copertura tetti.



Tipo BE-300

Nastro terminale per sigillature bituminose su calcestruzzo e metalli. Viene colato su un lato con bitume caldo fra i nastri a base di polimeri (bordo B) e incollato sull'altro lato con colla **Sikadur®-Combiflex® CF** (bordo E).

Tipo ER-350

Nastro terminale per sigillanti in PVC su calcestruzzo e metalli. Viene incollato su un lato con colla **Sikadur®-Combiflex® CF** (bordo E) e saldato sull'altro lato con sigillante in PVC (bordo R).

Tipo BR-500

Nastro terminale per sigillature bituminose e nastro intermedio da sigillanti in PVC a sigillanti per bitume. Viene colato su un lato con bitume caldo fra i nastri a base di polimeri (bordo B) e saldato sull'altro lato con sigillante in PVC (bordo R).

Tipo E-220

Nastro sigillante per giunti di lavoro e di dilatazione su calcestruzzo e metalli. Viene incollato su entrambi i lati con colla **Sikadur®-Combiflex® CF** (bordi E).

Tipo B-500

Nastro sigillante per giunti di dilatazione nelle sigillature bituminose. Viene colato su entrambi i lati con bitume caldo fra i nastri a base di polimeri (bordo B).

Vantaggi:

- Resistente all'acqua e alle intemperie
- Elevato assorbimento di movimento
- Resistente alle radici
- Resistente a molte sostanze chimiche
- Resistente ai raggi UV
- Possibilità d'impiego a varie temperature
- Saldabile con aria calda

Colore:

Grigio

Lavorazione:

Vedi manuale di lavorazione
Sika® Dilatec

Confezione:

BE-300: 30 cm/30 m
ER-350: 35 cm/20 m
BR-500: 50 cm/30 m
E-220: 22 cm/30 m
B-500: 50 cm/30 m

Nastro saldante: 50 cm/2 m

Sika® Cleaner-205

Applicazione:

- Detergenti/agenti collanti per Sikaflex®, SikaBond®, Sikasil®

Lavorazione:

- Applicare con un panno pulito o tessuto di carta



Sika® Primer-3 N

Applicazione:

- Per il pretrattamento di sottofondi assorbenti

Particolarità:

- Con pennello e rullo



Sika® TopClean-T (panni di pulizia)

Applicazione:

- Per rimuovere impurità su mani/utensili

Particolarità:

- Lato grezzo per sfregare, lato morbido per pulire



Pistole manuali Sikaflex® Mark 4 AC/Mark 5 AC

Tipo e applicazione:

- Mark 4 AC per la lavorazione di cartucce da 300 ml
- Mark 5 AC per la lavorazione di sacchetti tubolari da 600 ml



Miscelatore statico per Sika® AnchorFix®-1

- 1 sacchetto con 5 miscelatori



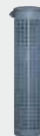
Bussola retinata per per Sika® AnchorFix®-1

Tipo e applicazione:

- Per applicazioni su mattoni forati
- 1 sacchetto da 10 o 100 pezzi

Particolarità

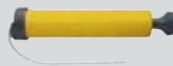
- Vari tipi



Pompa di soffiaggio per Sika® AnchorFix®-1

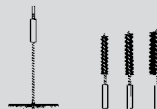
Tipo e applicazione:

- Per soffiare nei fori di ancoraggio
- 1 pompa/sacchetto



Spazzole di pulizia (anche per fori profondi)

- 1 spazzola/sacchetto



Tubo di prolunga

- 1 sacchetto con 5 tubi flessibili



Sika e Sika Sarnafil AG i partner affidabile

Valore aggiunto dalle fondamenta al tetto



- Soluzioni sistematiche per la costruzione di tunnel
- Tecnologia del calcestruzzo
- Impermeabilizzazioni
- Pavimentazioni industriali e rivestimenti decorativi
- Posa in opera di piastrelle
- Incollaggio di parquet
- Colle e sigillanti per l'involucro della struttura
- Protezione antincendio per acciaio e calcestruzzo
- Protezione anticorrosione dell'acciaio
- Ripristino e protezione del calcestruzzo
- Rinforzo di strutture portanti
- Impermeabilizzazione di tetti piani

Prima dell'utilizzo e della lavorazione, consultare sempre la scheda tecnica aggiornata dei prodotti utilizzati. Valgono le nostre condizioni di vendita generali in vigore al momento.



Sika Sarnafil AG
Industriestrasse
CH-6060 Sarnen
Commande: +41 41 666 99 66
Fax: +41 41 666 97 50
Tecnica: +41 41 666 97 80
Fax: +41 41 666 98 17
www.sarnafil.ch

Sarnafil®