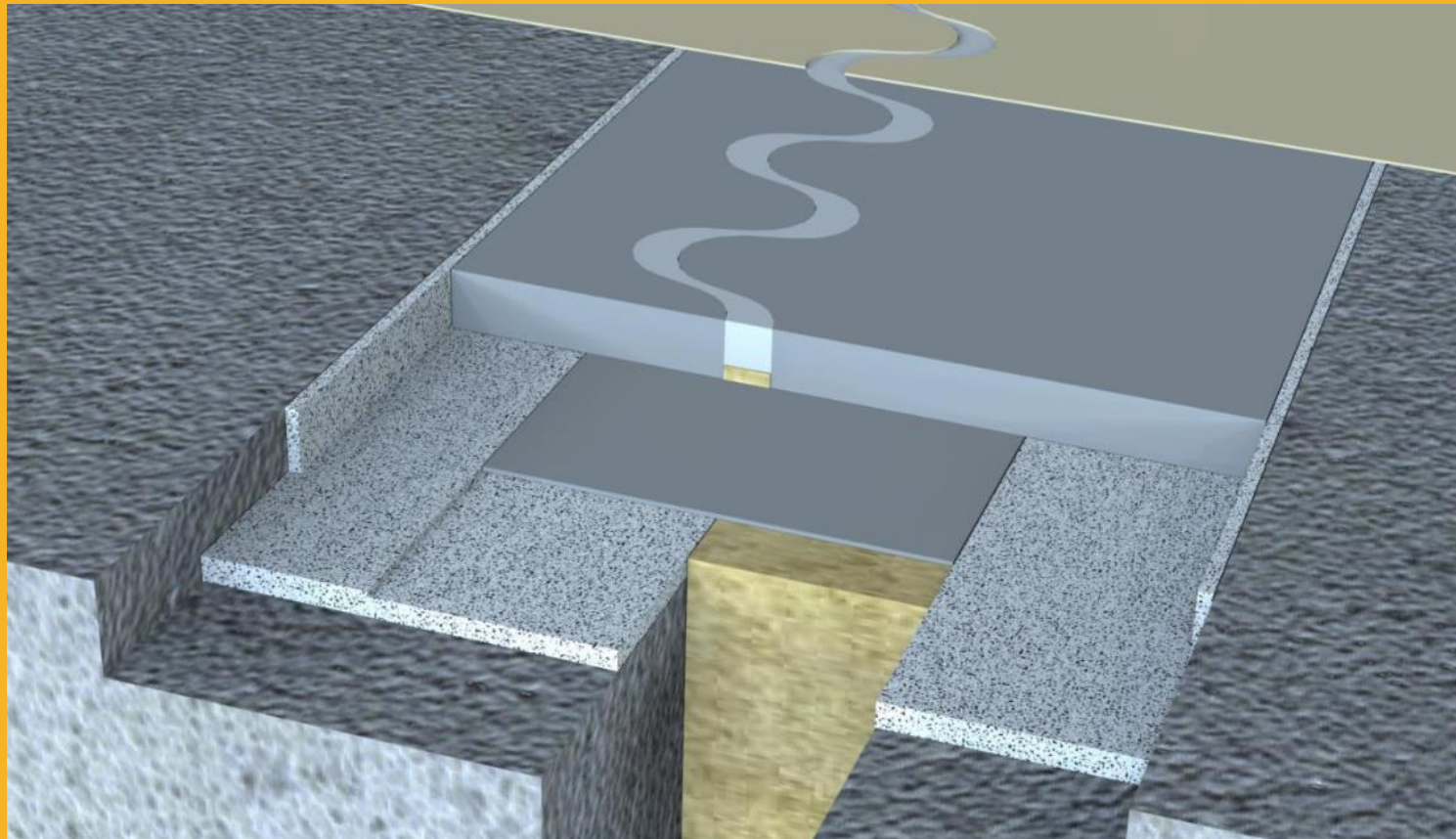




DIRETTIVA DI MESSA IN OPERA

Sika® FloorJoint EX

29.07.2019 / V2.0 / SIKA SCHWEIZ AG / DSU1

SOMMARIO

1	Campo d'applicazione	3
2	Prodotti	3
2.1	Sika® FloorJoint EX	3
2.1.1	Caratteristiche	3
2.2	Adesivi di sistema Sikadur® e consumi	3
3	Requisiti del substrato	4
4	Preparazione del substrato	4
4.1	Realizzazione degli intagli	5
4.2	Mortasatura dell'incavo del giunto	5
4.3	Rimozione di eventuali profili esistenti	6
4.4	Pulizia e preparazione dell'alloggiamento	6
5	Messa in opera	6
5.1	Premontaggio e taglio dei pannelli per giunti	6
5.2	Messa in opera del sistema Sikadur Combiflex® SG nel giunto della costruzione in calcestruzzo (opzionale)	7
5.3	Posa di un profilo isolante nel giunto della costruzione in calcestruzzo e applicazione dell'adesivo di sistema Sikadur® nell'intaglio	7
5.4	Applicazione dell'adesivo di sistema Sikadur® sui profili dei giunti	8
5.5	Attrezzi per l'applicazione dell'adesivo di sistema Sikadur®	8
5.6	Posa dei pannelli per giunti Sika® FloorJoint	8
5.7	Controllo di inclusioni d'aria	9
5.8	Riempimento dei bordi	9
5.9	Smerigliatura dei pannelli a pavimento	9
5.10	Rivestimento e sigillatura dei pannelli per giunti Sika® FloorJoint	9
6	Protezione della salute e raccomandazioni di sicurezza	10
6.1	Equipaggiamento di protezione personale	10
7	Limiti	10
8	Ambiente	11
8.1	Pulizia degli attrezzi	11
8.2	Smaltimento	11
9	Note legali	12

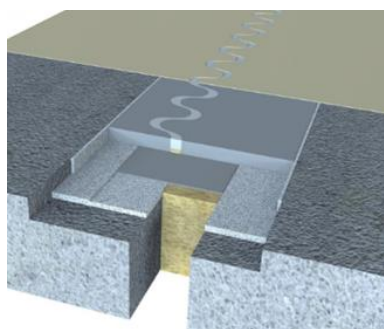
1 CAMPO D'APPLICAZIONE

La presente direttiva di messa in opera descrive, passo per passo, la procedura dettagliata per la posa dei profili per giunti a pavimento Sika® FloorJoint EX con tutte le informazioni utili per garantire una messa in opera professionale. Sika® FloorJoint EX va messo in opera unicamente da personale qualificato con la dovuta esperienza.

2 PRODOTTI

Sika® FloorJoint sono pannelli prefabbricati in calcestruzzo a matrice polimerica rinforzato con fibre di carbonio aventi proprietà meccaniche molto elevate e destinati alla posa a pavimento. La forma ondulata del giunto garantisce un'eccellente distribuzione del carico.

2.1 SIKAR® FLOORJOINT EX



Sika® FloorJoint EX è un pannello prefabbricato per giunti a pavimento in materiale composito a matrice polimerica, rinforzato con fibre di carbonio, avente eccellenti proprietà meccaniche. Il disegno ondulato del giunto garantisce una resistenza migliore ai carichi. Anche in caso di movimenti del giunto nel substrato, i denti eccentrici (EX = «exzentrisch») si trovano sempre accanto al giunto e consentono una ripartizione del carico con trasmissione delle forze.

Sika® FloorJoint EX è utilizzato per la realizzazione e il risanamento di giunti di pavimenti in calcestruzzo sottoposti a sollecitazioni da normali a medie, ad es. in magazzini e capannoni di produzione, officine, ospedali, edifici scolastici e negozi. È particolarmente adatto per l'industria alimentare e farmaceutica, spazi espositivi, impianti di produzione, officine ecc.

2.1.1 CARATTERISTICHE

	Sika® FloorJoint EX
Lunghezza x Larghezza x Spessore	1200 x 255 x 20 mm
Larghezza della barriera allo sporco (curva a S)	~ 15 mm
Larghezza del giunto nel substrato	Mass. 50 mm
Movimento orizzontale del giunto	Mass. -10/+20 mm

2.2 ADESIVI DI SISTEMA SIKADUR® E CONSUMI

La realizzazione dei giunti comprende gli adesivi di sistema Sikadur®-30, Sikadur®-31 o Sikadur-Combiflex® CF Adesivo nonché il sistema impermeabilizzante Sikadur-Combiflex® SG. Di seguito, per l'adesivo viene utilizzato unicamente il termine «adesivo di sistema Sikadur®».

I consumi sono indicati nella tabella seguente.

	Sika® FloorJoint EX
Impermeabilizzazione	- Adesivo di sistema Sikadur®: ~ 1.9 kg per 1 m² dello spessore di 1 mm ~ 1.2 kg/m^{lin} - Nastro Sikadur-Combiflex®: 1 m/m^{lin}
Adesivo di sistema Sikadur®	~ 1.9 kg per 1 m ² dello spessore di 1 mm 3-5 kg/m ^{lin} *
Profilo per giunti	1 pezzo ogni 1.2 m ^{lin}
Rivestimento	Si rimanda alle schede dati dei componenti del sistema di rivestimento scelto.

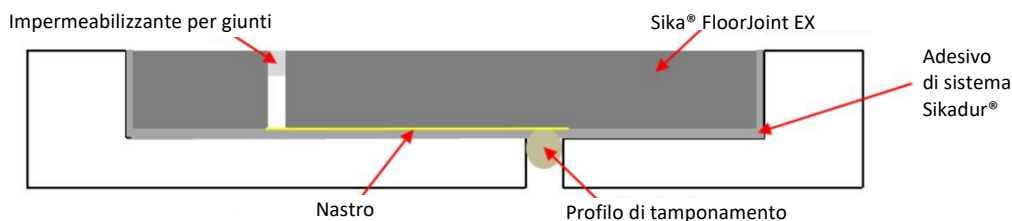
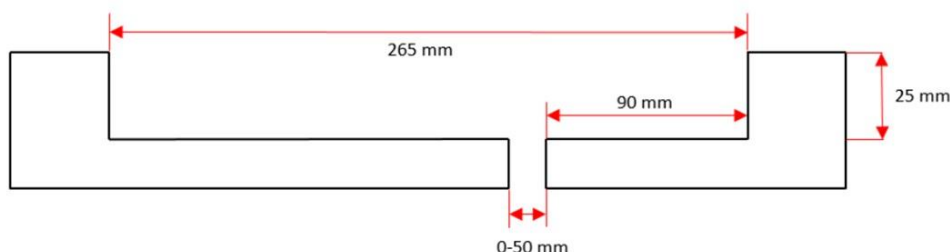
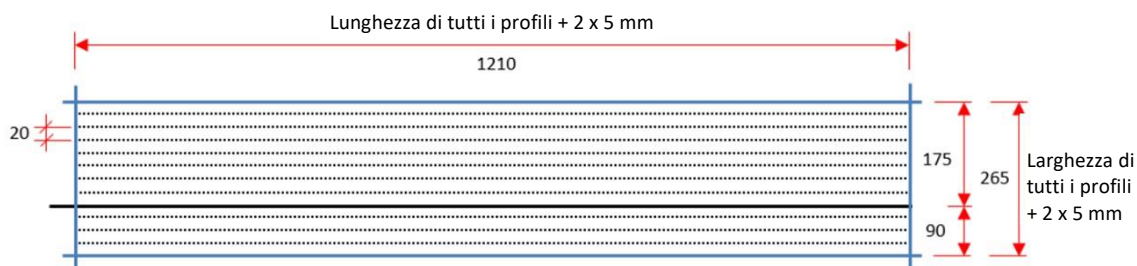
* secondo la profondità dell'incavo

3 REQUISITI DEL SUBSTRATO

I requisiti del substrato sono riportati nella guida di messa in opera «Contrôle et préparation de surfaces pour l'application de revêtements de sols à base de résine synthétique».

4 PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO

Posizionamento dei profili	
Disegno della lunghezza:	aggiungere 5 mm ad ogni estremità dei profili. Aggiunta totale 10 mm.
Disegno della larghezza:	Attenzione: l'intaglio va realizzato eccentricamente. Sika® FloorJoint EX va posato a 85 mm dal fianco del giunto esistente nel substrato (85 mm + 5 mm per l'adesivo di sistema Sikadur®, v. schema qui di seguito). La larghezza totale dell'intaglio è di 265 mm.
Disegno dei tagli:	ogni 20 mm con corda per tracciatura o pennarello indelebile.
Scanalatrice:	impostare l'apparecchio per una profondità di taglio di 25 mm.
Se verrà messa in opera un'impermeabilizzazione:	regolare per una profondità di taglio di 30 mm.



4.1 REALIZZAZIONE DEGLI INTAGLI

Per realizzare gli intagli occorrono una fresa diamantata e un aspirapolvere industriale per ridurre la polvere. Attrezzi adatti sono ad esempio:



Hilti: scanalatrice diamantata DC-SE 20



Aspiratore industriale VC 40-U



La scanalatrice va impostata per le seguenti profondità di taglio:

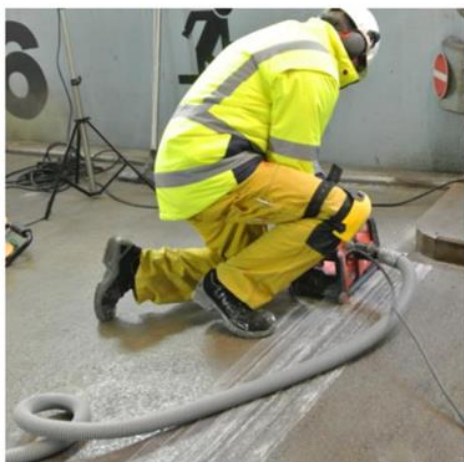
- **senza impermeabilizzazione**
profondità di taglio = 25 mm
- **con impermeabilizzazione**
profondità di taglio = 30 mm,
utilizzando il sistema Sikadur-Combiflex® SG



Alternativa:

Hilti: DCH 230 troncatrice elettrica manuale a diamante

Negli angoli si consiglia di sovrapporre i tagli su circa 3-4 cm per garantire la profondità di taglio dell'intero intaglio. In caso di taglio asciutto, collegare un aspiratore industriale per ridurre la polvere. In caso di taglio bagnato, rimuovere l'acqua il più rapidamente possibile.



Importante

Verificare regolarmente l'usura del disco diamantato. e, qualora necessario, regolare il disco in modo tale da assicurare la giusta profondità di taglio.

4.2 MORTASATURA DELL'INCAVO DEL GIUNTO

Dopo aver realizzato gli intagli, scalpellare il calcestruzzo con un martello demolitore. Attrezzi adatti sono ad es. l'Hilti TE 70-AVR.



In tutti i punti la profondità fuori alzata deve essere di ca. 2.5 cm (sistema Sikadur Combiflex® SG: 3 cm).
I bordi esterni concomitanti con il calcestruzzo non devono essere danneggiati.

4.3 RIMOZIONE DI EVENTUALI PROFILI ESISTENTI

È possibile rimuovere i profili metallici utilizzando una smerigliatrice angolare o un canello da taglio. In tutti i punti la profondità di scavo deve essere di ca. 2.5 cm (sistema Sikadur Combiflex® SG: 3 cm).

Attenzione: rischio di incendio a causa delle scintille!

4.4 PULIZIA E PREPARAZIONE DELL'ALLOGGIAMENTO



Prima di mettere in opera l'adesivo di sistema Sikadur®, rimuovere accuratamente la polvere e le parti incoerenti, di preferenza con una spazzola e un aspirapolvere industriale.

Il substrato in calcestruzzo deve essere portante e presentare una resistenza a compressione di almeno 25 N/mm² e una resistenza a trazione di almeno 1.5 N/mm².

Il substrato deve essere pulito, asciutto e privo di impurità quali sporcizia, oli, grassi, vecchi rivestimenti, trattamenti di superficie ecc.

5 MESSA IN OPERA

5.1 PREMONTAGGIO E TAGLIO DEI PANNELLI PER GIUNTI



Adagiare i pannelli nell'incavo.

La distanza dal bordo del primo profilo è di ca. 5 mm.

Segnare la posizione dei pannelli.

Se necessario, con una smerigliatrice angolare accorciare i pannelli alla lunghezza desiderata.

Adagiare nell'incavo tutti i profili per giunti e verificare che siano alloggiati correttamente.

Togliere i pannelli e appoggiarli davanti all'incavo nella giusta successione giusta.

Importante: i pannelli vanno posati eccentricamente nel substrato a 85 mm dal fianco del giunto.

5.2 MESSA IN OPERA DEL SISTEMA SIKADUR COMBIFLEX® SG NEL GIUNTO DELLA COSTRUZIONE IN CALCESTRUZZO (OPZIONALE)

Se è necessaria un'impermeabilizzazione, a questo punto inserire il nastro Sikadur Combiflex® SG (larghezza 150 mm o 200 mm) nel giunto della costruzione in calcestruzzo come nell'illustrazione.



Miscelare l'adesivo di sistema Sikadur® come da indicazioni della relativa scheda dati del prodotto.

applicare uno strato bagnato di adesivo dello spessore di ca. 2 mm. Non ricoprire di adesivo il giunto nel substrato.

Alloggiare il nastro Sikadur-Combiflex® SG nell'adesivo fresco.

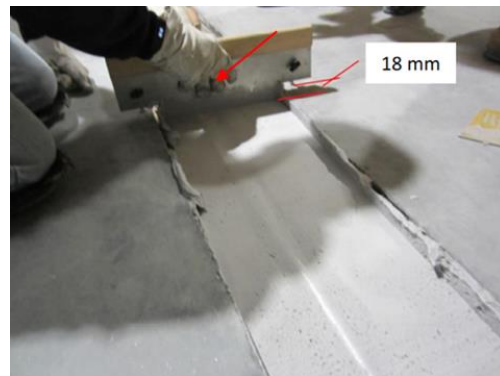
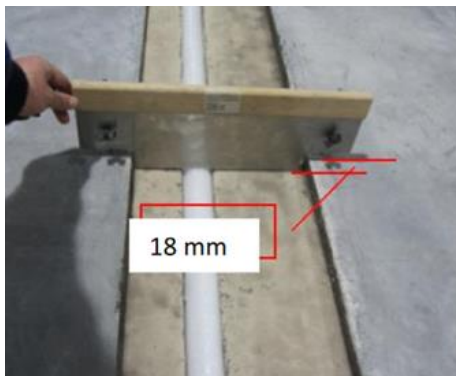


Il nastro Sikadur Combiflex® SG può essere adattato all'andamento del giunto riscaldandolo con attenzione con un fon ad aria calda.

5.3 POSA DI UN PROFILO ISOLANTE NEL GIUNTO DELLA COSTRUZIONE IN CALCESTRUZZO E APPLICAZIONE DELL'ADESIVO DI SISTEMA SIKADUR® NELL'INTAGLIO

Come prossima fase, o se non è necessaria nessuna impermeabilizzazione, si procede alla messa in opera di un cordone di tamponamento o di un profilo isolante perimetrale ripiegato nel giunto della costruzione in calcestruzzo, come da illustrazione qui di seguito.

Si tratta di una fase importante per assicurare il movimento tra le due lastre di calcestruzzo.



Miscelare l'adesivo di sistema Sikadur® conformemente scheda dati sulle caratteristiche del prodotto.

Stendere uno strato uniforme di adesivo di sistema Sikadur® nell'incavo del giunto senza coprire il cordone di tamponamento (con il sistema Sikadur Combiflex® SG) o il nastro isolante perimetrale.

Per consentire ai pannelli di assorbire i movimenti del giunto dopo la posa, i due lati devono essere incollati separatamente. Quale sicurezza, un nastro protettivo è applicato di fabbrica sui pannelli a pavimento. **Non rimuovere assolutamente questo nastro protettivo!**

Per un'applicazione regolare dell'adesivo, utilizzare un frattazzo regolabile impostato su uno spessore di 18 mm.

5.4 APPLICAZIONE DELL'ADESIVO DI SISTEMA SIKADUR® SUI PROFILI DEI GIUNTI



Per evitare di includere aria, l'adesivo di sistema Sikadur® va applicato sui profili dei giunti utilizzando un frattazzo dentato.

5.5 ATTREZZI PER L'APPLICAZIONE DELL'ADESIVO DI SISTEMA SIKADUR®



Gli attrezzi di messa in opera frattazzo dentato Sika® FloorJoint e spatola di livellamento Sika® FloorJoint possono essere acquistati presso Sika Schweiz AG.

In alternativa è possibile tagliare un pezzo di legno dandogli la giusta forma (intaglio di 18 mm su entrambe le estremità).

5.6 POSA DEI PANNELLI PER GIUNTI SIKAFLOORJOINT

Posa dei pannelli per giunti nell'adesivo fresco.

Premere/appesantire i pannelli per garantire che il profilo sia completamente a contatto con l'adesivo. Non utilizzare nessun martello!

Evitare di includere aria sotto i pannelli.

Secondo l'irregolarità del pavimento, posare il pannello per giunti leggermente al di sopra o allo stesso livello del suolo così che l'altezza possa poi essere rettificata mediante smerigliatura. Quando l'adesivo è indurito, il pannello per giunti viene smerigliato a livello del pavimento (smerigliare al massimo 2 mm).



5.7 CONTROLLO DI INCLUSIONI D'ARIA



A garanzia della qualità, si raccomanda di controllare i pannelli per assicurarsi che non sia stata inclusa aria, di preferenza subito dopo la posa oppure una volta colmati i bordi.

5.8 RIEMPIMENTO DEI BORDI



Per terminare, colmare i bordi con l'adesivo di sistema Sikadur® servendosi di una spatola.

I giunti devono essere colmati senza cavità.

Rimuovere l'adesivo in eccesso per facilitare le operazioni di smerigliatura.

5.9 SMERIGLIATURA DEI PANNELLI A PAVIMENTO

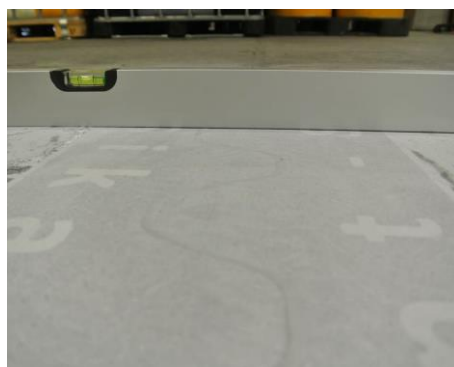
Prima di procedere alla smerigliatura, attendere che l'adesivo di sistema Sikadur® sia completamente indurito.

Servendosi di un platorello diamantato, creare una transizione a livello tra le lastre di calcestruzzo.

Smerigliare effettuando grandi movimenti circolari per ridurre al minimo le tracce di levigatura.

Non levigare mai più di 2 mm!

La planarità può essere verificata con una livella a bolla.



5.10 RIVESTIMENTO E SIGILLATURA DEI PANNELLI PER GIUNTI SIKAFLOOR® FLOORJOINT

Dopo la smerigliatura, i pannelli a pavimento Sika® FloorJoint EX possono essere rivestiti con una sigillatura Sikafloor® trasparente o pigmentata.

Durante il rivestimento o la finitura, il sigillante può essere facilmente ricalcato con un bastoncino di legno.



6 PROTEZIONE DELLA SALUTE E RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA

6.1 EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE PERSONALE



La manipolazione e la messa in opera di prodotti a base di resine sintetiche possono causare irritazioni agli occhi, alla pelle, al naso e alla gola.

Per tale motivo, durante i lavori occorre indossare occhiali di protezione, calzature di sicurezza, guanti di gomma (butilica/nitrilica) e abiti da lavoro che proteggono la pelle.

Indossare sempre occhiali di protezione idonei, protezione auricolare, elmetto e scarpe di sicurezza con punta in acciaio.

Dopo i lavori lavare sempre le mani con un sapone o una pasta per mani idonei, in particolare prima di assumere cibo.

Sul luogo di lavoro devono sempre essere a disposizione acqua potabile, doccia oculare e materiale di pronto soccorso.

Provvedere ad una buona aerazione. Evitare di mangiare e bere sul luogo di lavoro.

Per informazioni e indicazioni di sicurezza riguardanti la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, consultare la scheda dati di sicurezza più attuale.

7 LIMITI

Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso da parte di personale con le necessarie conoscenze sulla messa in opera di rivestimenti per pavimenti a base di resine sintetiche e sull'osservanza dei relativi limiti d'applicazione.

Si raccomanda di osservare le direttive edilizie generali.

In caso di utilizzo di attrezzi, osservare le relative istruzioni d'uso.

Utilizzare i prodotti solamente in conformità all'uso previsto.

Differenze locali o nazionali dei prodotti possono determinare prestazioni diverse. Ciò è indicato nelle rispettive schede dati nazionali sulle caratteristiche dei prodotti (PDS) o nelle rispettive schede dei dati di sicurezza (MSDS).

Evitare la formazione di condensa! Durante l'applicazione e l'indurimento la temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3 °C superiore al punto di rugiada.

8 AMBIENTE

8.1 PULIZIA DEGLI ATTREZZI

Pulire tutti gli attrezzi con Sika® Diluente S immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

8.2 SMALTIMENTO



Evitare assolutamente di disperdere nelle canalizzazioni il materiale eccedente. L'eliminazione deve avvenire per il tramite di imprese specializzate. Smaltire correttamente il prodotto indurito conformemente alla legislazione locale in materia di rifiuti.

Evitare assolutamente di disperdere nel suolo, nella falda freatica, negli scarichi o nelle canalizzazioni.

Per indicazioni dettagliate consultare la scheda dei dati di sicurezza più attuale del prodotto impiegato, reperibile alla pagina www.sika.ch.

9 NOTE LEGALI

Le indicazioni riportate nella presente direttiva di messa in opera, in particolare le istruzioni per la messa in opera e l'impiego dei prodotti Sika, sono fornite in buona fede in base alle conoscenze e all'esperienza attuali per una messa in opera in condizioni normali, fermo restando che i prodotti siano stati adeguatamente immagazzinati, movimentati e utilizzati. Le differenze di materiale, substrati e reali condizioni di messa in opera non consentono a Sika di fornire alcuna garanzia sul risultato dell'opera, né alcuna responsabilità – qualunque sia la natura del rapporto giuridico – può essere imputata a Sika in base alle presenti informazioni o a qualsivoglia altra consulenza fornita a voce, sempreché a Sika non sia attribuibile un dolo o negligenza grave. In tal caso l'utilizzatore è tenuto a provare di aver fornito a Sika per iscritto, tempestivamente e in modo completo tutte le informazioni necessarie a Sika per valutare in modo appropriato la messa in opera efficace del prodotto. L'utilizzatore è tenuto a testare l'idoneità del prodotto per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto. I diritti di proprietà di terzi devono essere imperativamente rispettati. Per il resto, valgono le nostre condizioni di vendita e di consegna vigenti. Fa stato la scheda dati del prodotto locale più recente, che l'utilizzatore dovrebbe sempre richiederci.

ALTRE INFORMAZIONI SU SIKA® FLOORJOINT EX



Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
8048 Zurigo
Svizzera
www.sika.ch

DSu1

Tel.: +41 58 436 40 40

Fax:

E-mail: sika@sika.ch