



DIRETTIVA DI MESSA IN OPERA

SikaProof®-808

SikaProof®-810

08.2023 / SIKA SCHWEIZ AG / OHA

BUILDING TRUST



SOMMARIO

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Campo d'applicazione | 3 |
| 2 | Descrizione del sistema | 3 |
| 2.1 | Membrana composita SikaProof®-8xx per coesione con il calcestruzzo fresco | 4 |
| 2.2 | Qualità del calcestruzzo | 4 |
| 2.3 | Limiti | 4 |
| 2.4 | Documenti pertinenti | 5 |
| 3 | Prodotti | 5 |
| 3.1 | Membrana composita per coesione con il calcestruzzo fresco | 5 |
| 3.2 | Accessori | 5 |
| 3.3 | Stoccaggio del materiale | 6 |
| 4 | Attrezzi ed equipaggiamento | 6 |
| 4.1 | Elenco degli attrezzi | 6 |
| 4.2 | Dispositivi di protezione individuale (DPI) | 6 |
| 4.3 | Smaltimento | 7 |
| 5 | Impiego e messa in opera | 7 |
| 5.1 | Impiego | 7 |
| 5.2 | Natura del substrato | 7 |
| 5.2.1 | Supporti adatti | 7 |
| 5.2.2 | Supporti non adatti | 7 |
| 5.3 | Messa in opera | 8 |
| 5.4 | Dettagli | 9 |
| 5.4.1 | Angoli interni | 9 |
| 5.4.2 | Angoli esterni | 10 |
| 5.4.3 | Attraversamenti | 11 |
| 5.4.4 | Teste di piloni | 11 |
| 5.4.5 | Fori di ancoraggio | 12 |
| 5.5 | Giunti | 12 |
| 5.5.1 | Giunti di lavoro | 12 |
| 5.5.2 | Giunti di dilatazione | 13 |
| 6 | Protezione e pulizia | 13 |
| 6.1 | Protezione | 13 |
| 6.1.1 | Protezione durante la posa | 13 |
| 6.1.2 | Protezione durante il disarmo | 13 |
| 6.1.3 | Protezione della membrana dopo il disarmo delle pareti | 14 |
| 6.2 | Pulizia | 14 |
| 6.3 | Riparazione | 14 |
| 6.3.1 | Riparazione durante la messa in opera | 14 |
| 7 | Note legali | 16 |

1 CAMPO D'APPLICAZIONE

La presente direttiva di messa in opera descrive la posa della gamma di prodotti SikaProof®-8xx (SikaProof®-808 e SikaProof®-810) in Svizzera.

SikaProof® è un provvedimento aggiuntivo alla struttura in calcestruzzo impermeabile. Occorre pertanto prevedere altre misure correlate (come la sigillatura di giunti, collari di tenuta, impermeabilizzazione di attraversamenti ecc.) che non sono descritte qui. Si applicano le versioni più recenti delle norme SIA 272 e SIA 274.

2 DESCRIZIONE DEL SISTEMA

La presente direttiva di messa in opera descrive la procedura di installazione di SikaProof®-810 sotto il plinto di fondazione.

Nel caso si utilizzino cassetture semplici per pareti, SikaProof®-808 e SikaProof®-810 possono essere utilizzati sulla parete senza ulteriori provvedimenti. Nel caso di cassetture a doppia faccia, il sistema va utilizzato solamente in combinazione con SikaProof® Bonding Tape.

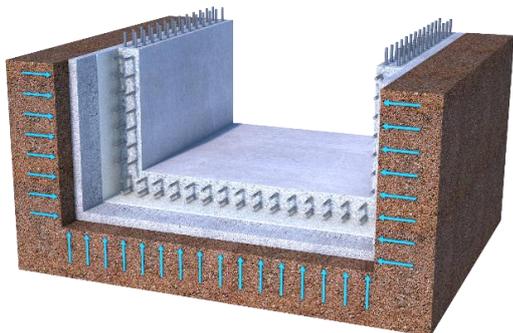
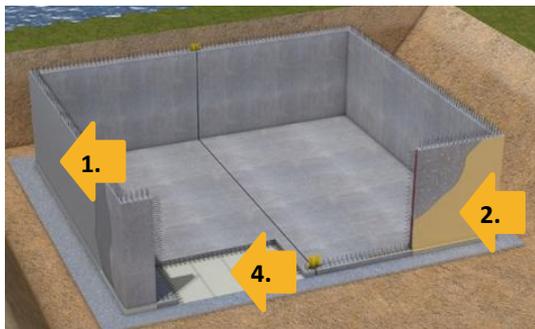


Figura 1: Installazione di SikaProof®-8xx

SikaProof®-810 è concepito come provvedimento aggiuntivo per l'impermeabilizzazione del plinto di fondazione e si avvale della tecnologia di impermeabilizzazione a contatto con il calcestruzzo fresco.

Il sistema SikaProof®-810 può essere combinato anche con tutti gli altri sistemi di impermeabilizzazione a parete.



1. Malta impermeabilizzante Sika®
2. Impermeabilizzanti liquidi Sikalastic®
3. Rivestimenti bituminosi Sika® Igoflex®
4. SikaProof®-810
5. SikaProof®-808 oppure SikaProof®-810

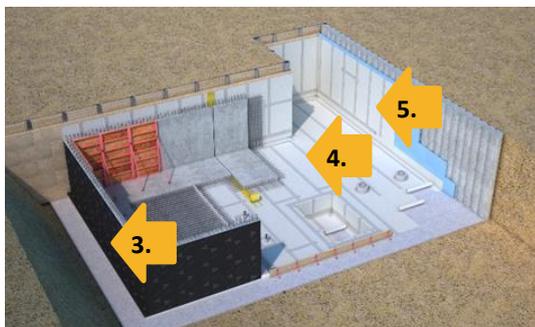
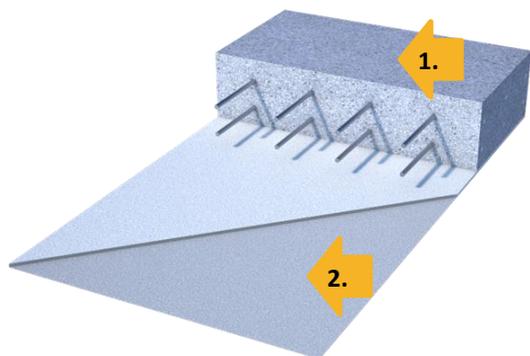


Figura 2: Combinazione con differenti tecnologie

2.1 MEMBRANA COMPOSITA SIKAPROOF®-8XX PER COESIONE CON IL CALCESTRUZZO FRESCO



1. Calcestruzzo impermeabile
2. SikaProof®-808 o SikaProof®-810, membrana TPO con tecnologia di coesione ibrida

Le membrane SikaProof®-808 e SikaProof®-810 sono membrane dotate di strato coesivo ibrido di poliolefine flessibili (FPO) che vengono posate prima dei lavori di armatura e di getto e consentono l'impermeabilizzazione a contatto resistente alle infiltrazioni di strutture in calcestruzzo interrate. Queste membrane vengono messe in opera quale provvedimento aggiuntivo alla struttura in calcestruzzo impermeabile secondo la norma SIA 272.

Per realizzare i dettagli, i giunti vengono coperti con il nastro SikaProof® Tape-120, il quale dispone sul lato superiore della stessa tecnologia di coesione al calcestruzzo fresco della membrana di base, mentre sul retro presenta uno strato adesivo modificato per un collegamento sicuro.

In particolare, le giunzioni longitudinali alle pareti dovrebbero essere realizzate con SikaProof® Sandwich Tape, nastro biadesivo che viene posato tra due strati di SikaProof®-808.

I bordi superiori vengono realizzati con SikaProof® Bonding Tape.

2.2 QUALITÀ DEL CALCESTRUZZO

Il sistema di impermeabilizzazione funziona solamente se abbinato a calcestruzzo impermeabile ben compattato. Nell'area dei nidi di ghiaia non è possibile garantire la sicurezza contro le infiltrazioni. Una costruzione in calcestruzzo impermeabile secondo la norma SIA 272, comprese tutte le relative misure nonché uno spessore della costruzione e un'armatura conformi alle norme, è pertanto un presupposto imprescindibile.

2.3 LIMITI

SikaProof®-808 e SikaProof®-810 devono essere utilizzati solo in conformità alla destinazione d'uso prevista.

SikaProof®-808 e SikaProof®-810 sono solo temporaneamente resistenti ai raggi UV e alle intemperie.

SikaProof® Tape-120, SikaProof® Sandwich Tape e SikaProof® Bonding Tape possono essere utilizzati soltanto in condizioni di applicazione asciutta o appena umida.

Sporco, sabbia ecc. devono essere rimossi prima dei lavori di betonaggio per non compromettere la sicurezza contro le infiltrazioni.

I nidi di ghiaia nell'area dello strato funzionale impediscono la sicurezza contro le infiltrazioni.

Una superficie pulita e piana, priva di pietre/parti in distacco, riduce il rischio di danneggiamento. Se il fondo non è liscio, utilizzare un geotessile di 300-1000 g/m² per proteggere la membrana SikaProof® da elementi appuntiti.

Tutti i lavori devono essere eseguiti solamente da personale specializzato.

La membrana impermeabilizzante non è permanentemente stabile ai raggi UV. Le misure di protezione sono riassunte nella tabella seguente:

| | Tra posa della membrana e getto del calcestruzzo Strato coesivo con il calcestruzzo fresco | Tra rimozione dei casseri e riempimento Rivestimento della membrana |
|---|---|--|
| Tempo massimo senza protezione | 60 giorni | 60 giorni |
| Possibili misure di protezione in caso di superamento di questo tempo | Pellicola anti UV | Pellicola anti UV Geotessile resistente agli UV |

2.4 DOCUMENTI PERTINENTI

Per garantire il corretto utilizzo di tutti i componenti del sistema SikaProof®, si prega di osservare anche i seguenti documenti per ogni componente del sistema:

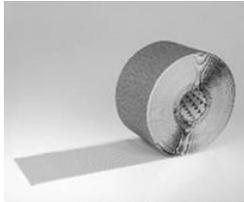
- schede tecniche dei prodotti utilizzati
- schede dei dati di sicurezza dei prodotti utilizzati

3 PRODOTTI

3.1 MEMBRANA COMPOSITA PER COESIONE CON IL CALCESTRUZZO FRESCO

| | Prodotto | Spessore membrana | Spessore totale | Larghezza rotolo | Lunghezza rotolo | Peso rotolo |
|---|-----------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | SikaProof®-808 | 0.80 mm | 1.00 mm | 1.0 m 2.0 m | 25 m | 25 kg 50 kg |
|  | SikaProof®-810 | 1.00 mm | 1.25 mm | 2.0 m | 25 m | 68 kg |

3.2 ACCESSORI

| | Prodotto | Spessore nastro totale | Larghezza rotolo | Lunghezza rotolo | Unità/cartone |
|---|--------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
|  | SikaProof® Tape-120 | 0.60 mm | 120 mm | 25 m | 4 rotoli (100 m) |
|  | SikaProof® Sandwich Tape | 1.00 mm | 50 mm | 25 m | 5 rotoli (125 m) |

| | Prodotto | Spessore nastro totale | Larghezza rotolo | Lunghezza rotolo | Unità/cartone |
|---|-------------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|
|  | SikaProof® Patch-200 B | 2.20 mm | 200 mm | 20 m | 1 rotolo (20 m) |
|  | SikaProof® Bonding Tape | 1.00 mm | 50 mm | 25 m | 4 rotoli (100 m) |

3.3 STOCCAGGIO DEL MATERIALE

Temperatura di stoccaggio tra +5 °C e +30 °C. Conservare all'asciutto. Proteggere dalla luce solare diretta, dalla pioggia, dalla neve, dal ghiaccio, dall'umidità ecc. Conservare in posizione orizzontale.

Durante il trasporto e lo stoccaggio non accatastare i pallet carichi di rotoli, né collocarvi sopra pallet di altri prodotti.

4 ATTREZZI ED EQUIPAGGIAMENTO

Il sistema composito SikaProof®-8xx per il calcestruzzo fresco è un sistema rapido e sicuro di facile utilizzo. Per un'installazione corretta e sicura sono necessari i seguenti utensili.

4.1 ELENCO DEGLI ATTREZZI



- Forbici
- Taglierina
- Rullo pressore piccolo
- Eventuale rullo telescopico e rullo «Penny» in ottone (non raffigurato)
- Pennarello
- Righello metallico da taglio
- Pellicola protettiva per il taglio su un panno pulito e asciutto

4.2 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (DPI)



Si applicano le rispettive disposizioni del cantiere relative ai DPI. Per la messa in opera delle membrane SikaProof®-808 e SikaProof®-810 come sistema precedentemente applicato, non sono necessari dispositivi di protezione individuale (DPI) o un equipaggiamento di sicurezza aggiuntivi.

4.3 SMALTIMENTO

La produzione di rifiuti dovrebbe essere possibilmente evitata o ridotta al minimo. Per ulteriori informazioni su determinati prodotti consultare la scheda dei dati di sicurezza dei materiali impiegati.

Tutti i rifiuti risultanti dalla messa in opera delle membrane SikaProof®-808 e SikaProof®-810 e dei relativi nastri in polimeri sintetici così come i materiali di imballaggio (cartone e supporti) possono essere riciclati e/o smaltiti secondo le normative locali.

5 IMPIEGO E MESSA IN OPERA

5.1 IMPIEGO

SikaProof®-808 e SikaProof®-810 vengono posati sul substrato prima di collocare l'armatura e gettare il calcestruzzo.

SikaProof®-808 e SikaProof®-810 vengono posati con lo strato collaborante rivolto verso l'alto affinché venga a contatto con il calcestruzzo creando la coesione impermeabile su tutta la superficie.

Le sovrapposizioni delle membrane impermeabilizzanti e i dettagli sono realizzati con SikaProof® Tape-120 o SikaProof® Sandwich Tape.

Se le membrane SikaProof®-808 e SikaProof®-810 vengono applicate a parete utilizzando cassette a doppia faccia, le terminazioni devono essere eseguite con SikaProof® Bonding Tape. Questo procedimento è consigliato anche a basse temperature per la testata fermagetto del plinto di fondazione.

5.2 NATURA DEL SUBSTRATO

La qualità del calcestruzzo e la finitura superficiale sono fattori chiave per la funzione del sistema impermeabilizzante SikaProof®-8xx.

- Il substrato deve essere sufficientemente solido e stabile per poter assorbire tutte le forze durante l'esecuzione.
- Una superficie pulita e piana priva di sassolini o parti in distacco riduce il rischio di danneggiamento.
- Fori e sporgenze maggiori (superiori a 10 mm sotto una staggia di 2 m) vanno colmati o eliminati prima della posa.
- Il substrato può essere umido, ma deve essere privo di acqua stagnante.
- Temperatura minima del supporto: +5 °C.

5.2.1 SUPPORTI ADATTI

Sono substrati idonei ad esempio:

- superfici in calcestruzzo/strati di pulizia (privi di inerti sporgenti)
- casseforme di sistema
- materiali isolanti resistenti alla compressione



5.2.2 SUPPORTI NON ADATTI

Sono substrati non idonei ad esempio:

- superfici troppo ruvide/grossolane (> 10 mm)

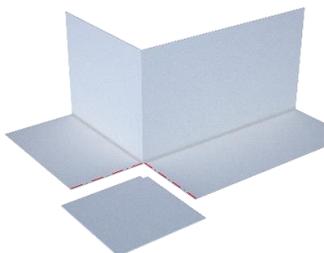
Questi supporti possono essere preparati utilizzando strati protettivi e/o geotessili o livellamenti parziali, ad es. con sabbia. Gli inerti sporgenti devono essere smussati.

5.3 MESSA IN OPERA



Iniziare la posa da angoli, alzate e dettagli.

Gli angoli non vanno arrotondati. Le membrane impermeabilizzanti vanno scaldate leggermente (pistola ad aria calda), inserite negli angoli e premute.



Angoli interni ed esterni sono realizzati piegando le membrane impermeabilizzanti SikaProof®-8xx.

Sovrapposizione: in generale su almeno 5 cm.



Srotolare SikaProof®-810 (orizzontalmente) o SikaProof®-808 (verticalmente) e incollare le sovrapposizioni con SikaProof® Tape-120 o con il nastro biadesivo SikaProof® Sandwich Tape. Rullare quindi le zone di adesione esercitando una pressione sufficiente.



Nelle zone di sovrapposizione, la membrana può essere fissata alla cassaforma verticale tramite morsettiere o graffette.



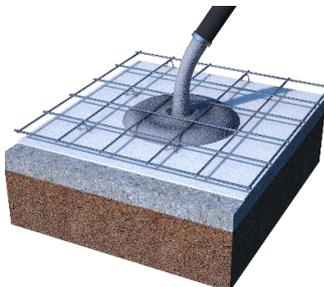
Per migliorare l'aderenza iniziale, eseguire il raccordo superiore delle pareti e delle casseforme frontali del plinto di fondazione sempre con SikaProof® Bonding Tape. Questa procedura è consigliata anche per altre estremità critiche su cui il disarmo può esercitare forze di trazione maggiori.



Tutti i dettagli costruttivi, come attraversamenti di tubazioni, raccordi, pozzetti, vani di ascensori, teste di piloni, giunti di deformazione ecc., devono essere eseguiti a regola d'arte, come descritto nei capitoli seguenti.



Una volta conclusa la posa, effettuare un controllo visivo di tutte le sovrapposizioni, i collegamenti e i dettagli per verificarne la corretta esecuzione. Dopo aver posato l'armatura e prima di gettare il calcestruzzo, verificare l'integrità delle membrane impermeabilizzanti e riparare gli eventuali danni per assicurare la funzionalità del sistema.

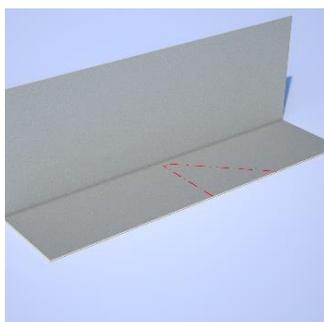


Dopo il disarmo, tutti gli attraversamenti (ad es. ancoraggi per casseforme), i giunti di lavoro e di deformazione (non ancora impermeabilizzati) e i punti danneggiati delle membrane impermeabilizzanti devono essere sigillati con gli accessori SikaProof®-8xx o un'altra soluzione impermeabilizzante Sika idonea (ad es. sistema Sikadur-Combiflex® SG).

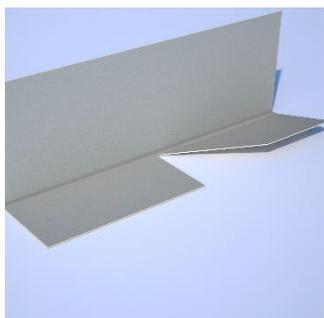
5.4 DETTAGLI

Le soluzioni illustrate rappresentano possibili varianti di esecuzione. Per la realizzazione degli angoli, fare particolare attenzione a un sistema d'impermeabilizzazione chiuso, senza capillari né fori.

5.4.1 ANGOLI INTERNI



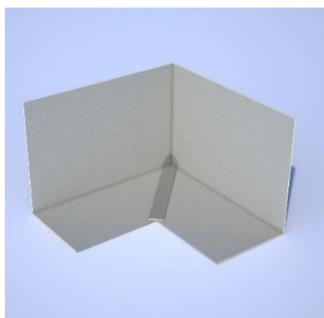
Preformare la membrana d'impermeabilizzazione lungo l'alzata. Segnare la porzione da tagliare (45°).



Tagliare e modellare l'angolo.

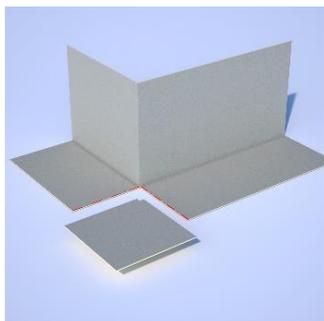


Incollare le estremità più grandi della membrana con SikaProof® Sandwich Tape e premere bene con il rullo.

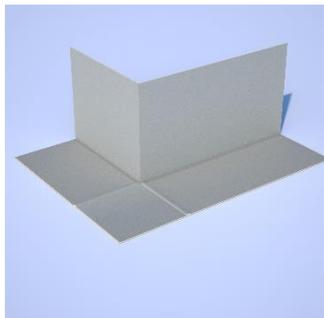


Applicare SikaProof® Tape-120 sul giunto a sovrapposizione interno e nell'angolo. Rullare quindi le zone di adesione esercitando una pressione sufficiente.

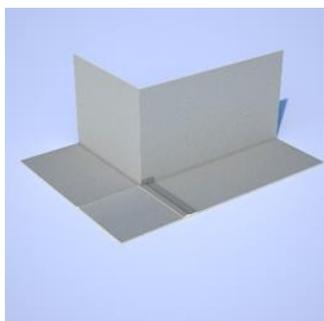
5.4.2 ANGOLI ESTERNI



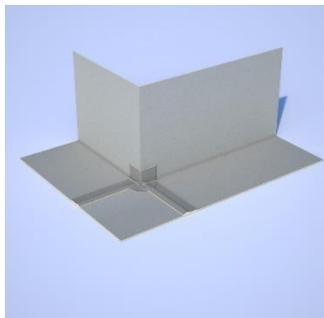
Preformare la membrana d'impermeabilizzazione lungo l'alzata. Incidere la membrana perpendicolarmente e modellare l'angolo.



Tagliare una porzione di membrana di 5 cm più grande dell'apertura. Preformare l'angolo interno della porzione di membrana riscaldandola.



Incollare i giunti di sovrapposizione con SikaProof® Tape-120 e premere bene con il rullo.



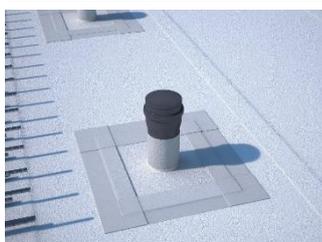
Rinforzare l'angolo con SikaProof® Tape-120. Rullare quindi le zone di adesione esercitando una pressione sufficiente.

5.4.3 ATTRAVERSAMENTI

Dettaglio standard per attraversamenti di qualsiasi tipo che passano perpendicolarmente attraverso il plinto di fondazione.



Praticare un foro quadrato nella membrana. Su tutti e quattro i lati il foro deve essere almeno 80 mm più grande del tubo di attraversamento.



Utilizzare una porzione di membrana che si sovrapponga alla membrana di base su almeno 50 mm.

Pre-tagliare il foro rotondo al centro. Il suo diametro dovrà essere di ca. 30 mm inferiore al diametro del tubo.

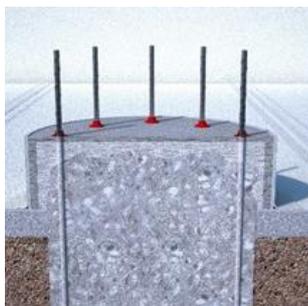
Incollare i bordi e il perimetro del tubo con SikaProof® Tape-120. Rullare quindi le zone di adesione esercitando una pressione sufficiente.

È inoltre necessario eseguire i lavori di preparazione indicati di seguito:

- tutte le superfici dei tubi devono essere asciutte, pulite e prive di olio e grasso
- tubi in PE: pretrattare alla fiamma (cannello)
- tubi in PVC: pretrattare carteggiando la superficie da incollare con carta abrasiva
- se necessario, montare un collare di tenuta; applicare SikaProof® Tape-120 fino al bordo inferiore del collare di tenuta

Tutti gli altri materiali da incollare direttamente con SikaProof® Tape-120 (plastiche ecc.) devono essere testati preventivamente per verificare la compatibilità e determinare il pretrattamento più opportuno.

5.4.4 TESTE DI PILONI



Lavori di preparazione

- La superficie in calcestruzzo attorno all'attraversamento deve essere stabile e regolare.
- Tagliare la testa del pilone circa 100 mm sopra lo strato di magrone.
- Rimuovere la ruggine dalle armature esposte.



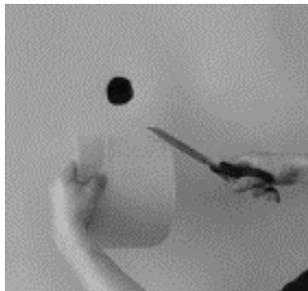
Procedura generale

1. Tagliare la membrana il più vicino possibile alla testa del pilone.
2. Montare una cassaforma attorno alla testa del pilone, ad esempio con Sika Waterbar® FB-125. Il diametro della cassaforma deve essere almeno 100 mm maggiore a quello del taglio nella membrana.
3. Riempire la cassaforma con SikaGrout® fino a mass. 15 m sotto il bordo della cassaforma.
4. Sigillare la testa del palo riempiendo la cassaforma con almeno 15 mm di Sikadur®-42 HE Cold Climate.
5. Applicare eventualmente SikaProof® Tape-120 su tutto il perimetro.

5.4.5 FORI DI ANCORAGGIO

Dopo aver rimosso una casseratura a doppia faccia, i fori degli ancoraggi e i passaggi aperti devono essere sigillati esternamente con SikaProof® Patch-200 B.

Durante la posa attorno a un ancoraggio, tagliare generosamente la membrana impermeabilizzante per evitare la formazione di ondulazioni in questa zona durante il getto di calcestruzzo. Se ciò fosse il caso, le aree degli ancoraggi possono essere impermeabilizzate solamente con il sistema Sikadur-Combiflex® SG su una superficie più estesa. Pretrattare la membrana alla fiamma.

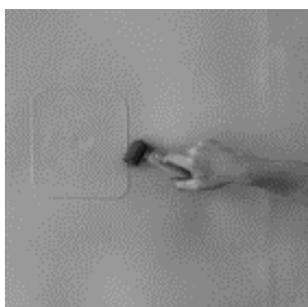


Sigillare i fori degli ancoraggi con tappi o malta adatti.

Pulire la membrana impermeabilizzante attorno al foro.

Levigare tutti i bordi e sigillare con un pezzo di SikaProof® Sandwich Tape o SikaProof® FixTape-50.

Tagliare un pezzo sufficientemente grande di SikaProof® Patch-200 B e arrotondare gli angoli.



Posizionare il SikaProof® Patch-200 B al centro del foro (sovrapposizione sul perimetro: almeno 50 mm) e incollare.

Premere bene con il rullo per assicurare un'adesione ermetica senza inclusioni d'aria.

In alternativa è possibile incollare un pezzo di Sikadur-Combiflex® SG dopo aver pretrattato la membrana SikaProof®-808 o SikaProof®-810 alla fiamma.

5.5 GIUNTI

Tutti i giunti di lavoro e di movimento devono essere sigillati con soluzioni Sika® idonee per l'impermeabilizzazione di giunti. L'acqua può penetrare facilmente attraverso giunti, fessure, cavità o cricche dove la membrana non aderisce completamente al calcestruzzo.

Si possono utilizzare, ad esempio, le seguenti soluzioni Sika® per la sigillatura di giunti:

- SikaSwell®
- Sika Waterbar®
- sistema per iniezioni SikaFuko®
- sistema Sikadur-Combiflex® SG

A seconda dei requisiti del progetto si utilizzeranno le soluzioni di sigillatura dei giunti più idonee. I paragrafi seguenti illustrano in dettaglio i diversi tipi di giunti e le relative soluzioni di impermeabilizzazione.

5.5.1 GIUNTI DI LAVORO



Per la sigillatura preliminare dei giunti di lavoro, utilizzare sempre SikaSwell® (soluzione per un'impermeabilizzazione complementare minima). Per i progetti con requisiti elevati (classe di impermeabilità 1) utilizzare il sistema SikaFuko® oppure Sika Waterbar®.

Se il progetto comprende giunti di dilatazione, sigillare i giunti di lavoro con un Sika Waterbar® adatto per assicurare un sistema di impermeabilizzazione chiuso. Il sistema Sikadur-Combiflex® SG può essere utilizzato anche per i giunti pavimento-parete o parete-parete. In tal caso, pretrattare la membrana alla fiamma.

Importante

In corrispondenza del giunto di lavoro, posare la membrana in modo tale da evitare giunti trasversali nell'area del giunto.

Verificare sempre che i raccordi e i sistemi di sigillatura dei giunti siano installati correttamente e che siano eseguiti in conformità alle schede tecniche più aggiornate dei prodotti.

5.5.2 GIUNTI DI DILATAZIONE



L'impiego di Sika Waterbar® assicura l'assorbimento ottimale dei movimenti e un'impermeabilizzazione sicura dei giunti di dilatazione. Questa soluzione può essere utilizzata per tutti i giunti di dilatazione di un progetto.

Esecuzione

- Misurare e segnare la posizione.
 - Fissare Sika Waterbar® su entrambi i lati alla membrana impermeabilizzante con SikaProof® Sandwich Tape.
- Applicare del SikaProof® Sandwich Tape ogni 1-3 m trasversalmente sul giunto di dilatazione per dividerlo in più sezioni.

6 PROTEZIONE E PULIZIA

6.1 PROTEZIONE

Una volta installato, il sistema a membrana SikaProof®-8xx deve essere protetto temporaneamente.

- Evitare che i lavori di costruzione o condizioni inconsuete in cantiere (ad es. molto fango o sabbia) imbrattino lo strato composito.
- Evitare di danneggiare il sistema durante la posa di armature o di altre opere.
- Proteggere la membrana dagli agenti atmosferici (es. raggi UV > 60 giorni).

6.1.1 PROTEZIONE DURANTE LA POSA

Durante e dopo l'installazione del sistema d'impermeabilizzazione SikaProof®-8xx, non sono ammessi attrezzi o macchine pesanti sulle superfici interessate.

Se la membrana rimane esposta agli agenti atmosferici per più di 60 giorni, il sistema SikaProof®-8xx deve essere dotato di una protezione UV. La protezione dovrà essere rimossa prima del getto di calcestruzzo.

Evitare l'imbrattamento causato da fuoriuscite di fanghi di cemento o schizzi di calcestruzzo nell'area dei giunti di collegamento coprendoli con pellicole protettive. Rimuovere eventuali impurità ancora fresche con un forte getto d'acqua (ad esempio con un'idropulitrice, v. capitolo «Pulizia»).

Collocare il materiale eventualmente depositato temporaneamente sulla membrana (ad es. le armature) su pannelli di compensato o pannelli isolanti per evitare di danneggiare la membrana.

Utilizzare solo distanziatori lineari per evitare ogni rischio di perforazione della membrana. Per garantire l'adesione ottimale del calcestruzzo, la soluzione migliore è l'impiego di distanziatori arcuati lineari in fibrocemento a sezione triangolare, che vengono posati con la punta arrotondata della sezione triangolare rivolta verso il basso.

Con la membrana SikaProof®-810, il numero di distanziatori non deve superare un carico massimo di 100 kg ogni 100 cm di distanziatore.

6.1.2 PROTEZIONE DURANTE IL DISARMO

Quando si disarmano aree verticali (casceforme frontali, pareti), rimuovere le casceforme con cautela per non staccare la membrana. Non allargare le eventuali zone incoerenti! L'aderenza della membrana aumenta con la resistenza del calcestruzzo.

6.1.3 PROTEZIONE DELLA MEMBRANA DOPO IL DISARMO DELLE PARETI

Dopo il disarmo delle pareti, la membrana impermeabilizzante SikaProof®-808 va protetta rapidamente non solo dagli agenti atmosferici, ma anche da possibili danni meccanici.

6.1.3.1 Possono verificarsi i seguenti danni

- Danni meccanici durante la costruzione
- Danneggiamento durante il riempimento o a causa del materiale di riempimento
- Danni da cedimento e/o attrito (incl. eventuale strato di separazione)

6.1.3.2 I seguenti prodotti sono idonei per proteggere il sistema d'impermeabilizzazione SikaProof®-808

- Pellicola a tenuta UV (solo protezione UV)
- Geotessili: > 800 g/m²
- Pannelli isolanti: > 50 mm

6.2 PULIZIA

Per ottenere una coesione impermeabile su tutta la superficie, l'intero strato composito in calcestruzzo deve essere a contatto diretto con il calcestruzzo fresco. Ogni altro materiale (ad es. agenti distaccanti, pellicole protettive, fogli ecc.) compromette l'adesione con il calcestruzzo fresco e va pertanto rimosso completamente prima di procedere al getto in opera.

Tutte le impurità che non pregiudicano l'effetto coesivo (ad es. scolorimenti dovuti alla ruggine) non rappresentano un problema per la funzionalità.

Pulire la superficie della membrana SikaProof®-808 o SikaProof®-810 con aria compressa o con un'idropulitrice.

Avvertenze importanti:

- pressione massima: ≤ 200 bar
- ugello piatto – nessun ugello rotante
- distanza minima tra superficie della membrana e ugello della lancia: ≥ 300 mm
- non dirigere il getto direttamente su sovrapposizioni in corrispondenza di giunti
- angolo ottimale per l'ugello: ≤ 60°

Verificare dapprima le regolazioni su un pezzo di membrana a parte.

Dopo la pulizia rimuovere l'acqua stagnante dalla superficie della membrana.

6.3 RIPARAZIONE

I danni al sistema di membrane devono essere riparati onde assicurare una tenuta perfetta. In questo modo si garantisce la durabilità nel tempo di un sistema SikaProof®-808 e SikaProof®-810 impermeabile e protettivo.

6.3.1 RIPARAZIONE DURANTE LA MESSA IN OPERA

Del SikaProof® Tape-120 aggiuntivo può essere incollato su sovrapposizioni e dettagli carenti.

6.3.1.1 *Danni alla membrana < 1 mm*

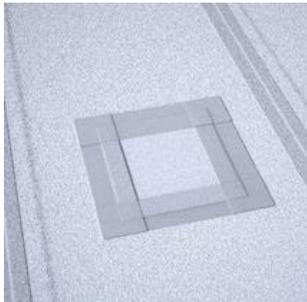


Utilizzare SikaProof® Tape-120 per riparare tagli inferiori ai 10 mm o fori di diametro fino a 10 mm.



Incollare il nastro sulla membrana impermeabilizzante evitando inclusioni d'aria e premere bene con un rullo pressore.

6.3.1.2 *Danni più estesi*



Per riparare tagli di lunghezza superiore a 10 mm o fori di diametro superiore a 10 mm, utilizzare un pezzo di membrana di dimensioni sufficienti e sigillare tutto attorno con SikaProof® Tape-120 o SikaProof® Sandwich Tape.

7 NOTE LEGALI

Le informazioni qui riportate sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Queste informazioni valgono unicamente per l'applicazione (i) e il prodotto (i) ai quali qui si fa esplicitamente riferimento e si basano su test di laboratorio che non sostituiscono la sperimentazione pratica. In caso di modifiche dei parametri di applicazione, come modifiche nei substrati ecc., o nel caso di un'applicazione diversa, si prega di consultare il servizio tecnico della Sika prima di utilizzare i prodotti Sika. Le informazioni qui indicate non esonerano l'utilizzatore dal testare i prodotti per l'applicazione e lo scopo intesi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono far sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

ALTRE INFORMAZIONI SU SIKAPROOF-808 E SIKAPROOF-810

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
8048 Zurigo
Svizzera
www.sika.ch

Autore:
Oliver Haase
Tel. +41 58 436 40 40
E-mail: haase.oliver@ch.sika.com