



SOLUZIONI DI IMPERMEABILIZZAZIONE PER GLI AMBIENTI UMIDI IN AMBITO DOMESTICO SECONDO ETAG 022 (PARTE 1 + 2)

REQUISITI PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE SECONDO ETAG 022

SOLUZIONI PER IL MASSIMO DELLA SICUREZZA E DELLA SOSTENIBILITÀ. I requisiti in tema di sicurezza e di sostenibilità ecologica ed economica sono in costante aumento. Di conseguenza è in continua crescita anche la richiesta di soluzioni certificate. La ETAG 022 fornisce una linea guida europea uniforme che verifica tutti i sistemi con oltre **750 test in condizioni difficili**. Nella sua gamma di prodotti, Sika offre diversi sistemi certificati secondo ETAG 022. I sistemi impermeabilizzanti superficiali, le membrane impermeabilizzanti e i nastri sigillanti di Sika impermeabilizzano docce e bagni in modo sostenibile, e assicurano una protezione costante del sottofondo dall'umidità.



ETAG 022

Linea guida per l'omologazione tecnica europea per l'impermeabilizzazione di pareti e pavimenti nei locali umidi.

AMBITO DI APPLICAZIONE

La prova viene effettuata sui sistemi definiti dal produttore. La normativa definisce questi sistemi come "kit compositi" poiché sono costituiti da più componenti come ad esempio profili, nastri per giunti, primer, ecc. La parte principale del sistema consiste in speciali sistemi di impermeabilizzazione per superfici e attraversamenti come tubi o scarichi a pavimento. Occorre considerare i fissanti solo se questi possono influire sulla tenuta della lastra, ovvero se questa è attraversata da un raccordo a vite. Se è previsto uno strato di usura in piastrelle, anche l'adesivo per piastrelle viene specificato nel sistema e fa parte del sistema testato e valutato.

STRUTTURAZIONE

Parte 1: Impermeabilizzanti da applicare come liquidi con o senza strato di usura

Parte 2: Kit compositi con membrane di impermeabilizzazione

Parte 3: Kit compositi con lastre impermeabili all'acqua

DIRETTIVE E NORME APPLICABILI PER I LOCALI UMIDI IN SVIZZERA:

- Promemoria tecnico ASP (2012) “Verbundabdichtungen unter Keramik- und Natursteinbelägen im Innenbereich” (Impermeabilizzazioni composite sotto rivestimenti ceramici o in pietra naturale in ambienti interni)
- Norma SIA 271 (2007) Impermeabilizzazione di edifici
- Promemoria tecnico ASP/ASIPG/VHP/VTH/SVGG (2009) “Untergründe für Wandbeläge aus Keramik, Natur- und Kunststein (Fliesen und Platten) im Innenbereich” (Sottofondi per rivestimenti di pareti ceramici, in pietra naturale e artificiale (piastrelle e lastre) in ambienti interni)

Queste direttive rimandano a sistemi impermeabilizzanti secondo ETAG 022.

L'impermeabilizzazione deve essere adattata in base alla classe di esposizione all'umidità prevista. Come materiali impermeabilizzanti è possibile impiegare dispersioni sintetiche, combinazioni di malta cementizia affinata con materiali sintetici, resine reattive o membrane impermeabilizzanti.

LE CLASSI DI ESPOSIZIONE ALL'UMIDITÀ (FBK) IN LOCALI UMIDI IN AMBITO DOMESTICO SONO DEFINITE COME SEGUE:

Classe di esposizione	Campo di impiego	Sottofondi	Impermeabilizzazione necessaria	Soluzioni Sika (per ulteriori dettagli vedere da pagina 6)
A0 Esposizione moderata causata da acqua non in spinta in ambiente interno	A0 Superfici esposte direttamente e indirettamente in locali in cui non si utilizza molto spesso acqua industriale e per l'igiene. Ad esempio bagni domestici, bagni di hotel, pavimenti con scarichi in questi ambiti di applicazioni.	Sottofondi non sensibili all'umidità	Pareti (Pavimenti)	Sikalastic®-220 W SikaCeram® Sealing Membrane W SikaCeram® Sealing Fix Sika® SealTape F Sika® SealTape B
		Sottofondi sensibili all'umidità*	Pareti Pavimenti	
A Esposizione elevata causata da acqua non in spinta in ambiente interno	A Superfici direttamente esposte in locali in cui si utilizza molto spesso o per tempi lunghi acqua industriale o per l'igiene, ad esempio scarichi di docce.	Solo sottofondi non sensibili all'umidità	Pareti Pavimenti	Sikalastic®-220 W (solo pareti) SikaCeram® Sealing Membrane W SikaCeram® Sealing Fix Sika® SealTape F Sika® SealTape B

(Fonte: promemoria tecnico ASP 2012)

*Generalmente è sconsigliato utilizzare sottofondi sensibili all'umidità in locali umidi in ambito domestico, nonostante ciò sia teoricamente consentito secondo le direttive per la classe di esposizione all'umidità FBK A0.

Altre classi di esposizione all'umidità sono:

- B0: Esposizione moderata causata da acqua non in spinta in ambiente esterno
- B: Esposizione elevata causata da acqua costantemente in spinta dall'interno in ambiente interno ed esterno
- C: Esposizione elevata causata da acqua non in spinta con ulteriore influo chimico in ambiente interno

IMPERMEABILIZZAZIONE DEL PAVIMENTO E DELLA PARETE

IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA PARETE

Doccia

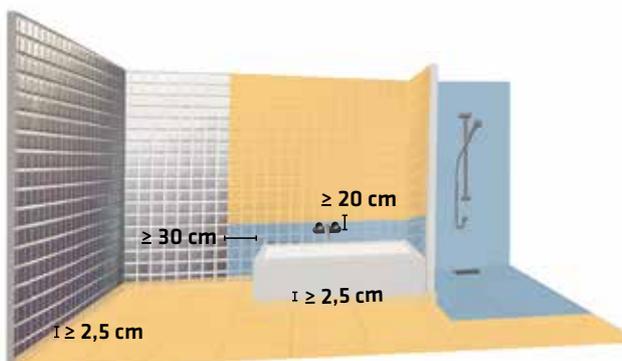
Le pareti nell'area della doccia devono sempre essere impermeabilizzate, indipendentemente dal sottofondo.

Vasca da bagno

Nel caso delle vasche da bagno, l'impermeabilizzazione della parete dipende dal tipo di utilizzo. Se la vasca da bagno si utilizza solo per fare il bagno, è sufficiente impermeabilizzare fino a 20 cm al di sopra dell'uscita dell'acqua. Se si utilizza anche per fare la doccia è necessaria un'impermeabilizzazione fino al soffitto. Per assicurare un sistema costruttivo sostenibile e duraturo, Sika consiglia sempre l'impermeabilizzazione dell'intera altezza. L'esperienza ha dimostrato che il lavoro supplementare per l'impermeabilizzazione dell'intera altezza in fase costruttiva non genera praticamente alcun costo aggiuntivo. Il valore aggiunto generato, ad es. in caso di eventuale cambio di utilizzo, risulta essere molto maggiore.

Gli attacchi a parete delle vasche da bagno devono essere realizzati con nastro Flexzarge o simili.

Vasca da bagno **senza** uso doccia, con doccia a filo pavimento, con sottofondo **non** sensibile all'umidità



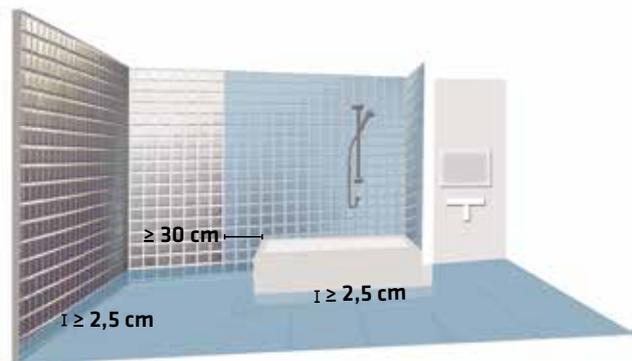
IMPERMEABILIZZAZIONE DEL PAVIMENTO

Sottofondo

I sottofondi sensibili all'umidità, come ad esempio i massetti in solfato di calcio (CA), sono consentiti esclusivamente per la classe di esposizione all'umidità FBK A0 e nei locali umidi in ambito domestico devono sempre essere impermeabilizzati. Tuttavia il loro utilizzo in locali umidi è generalmente sconsigliato.

Secondo la normativa, i sottofondi **non** sensibili all'umidità, come i massetti in cemento (CT), devono essere impermeabilizzati solo in caso di installazione di docce a filo pavimento o prive di piatto doccia. Per assicurare un sistema costruttivo sostenibile e duraturo, Sika consiglia l'impermeabilizzazione dell'intera superficie anche in caso di sottofondi **non** sensibili all'umidità. In tal modo i costruttori si assicurano che anche in caso di una imprevista esposizione maggiore, il sottosuolo resti asciutto senza danneggiare i piani inferiori.

Vasca da bagno **con** uso doccia con sottofondo sensibile all'umidità



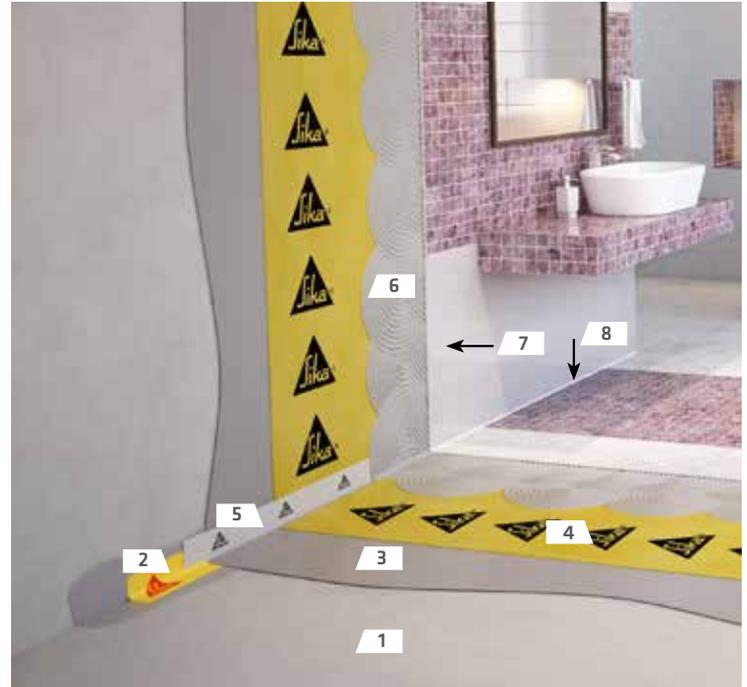
- Secondo le norme e i promemoria tecnici validi, nei locali umidi devono essere impermeabilizzate queste superfici
- Sika consiglia di impermeabilizzare anche queste superfici

SOLUZIONI D'IMPERMEABILIZZAZIONE SIKA SECONDO ETAG 022



SECONDO ETAG 022 PARTE 1

1. Sikafloor®-01 Primer / Sikafloor®-02 Primer
2. Sika® SealTape F incollato con Sikalastic®-220 W / Sika® SealTape B (autoadesivo)
3. Sikalastic®-220 W (2 strati)
4. Sika® SealTape Protect (nastro antitaglio lungo i giunti di movimento da proteggere)
5. Malta adesiva: SikaCeram®-250 StarFix / SikaCeram®-260 StarFlex / SikaCeram®-270 MultiFlow / SikaCeram®-290 StarLight / SikaCeram®-295 StarS2
6. SikaCeram® Malta per giunti**
7. Sikasil® C / Sikasil® C Premium**



SECONDO ETAG 022 PARTE 2

1. Sikafloor®-01 Primer / Sikafloor®-02 Primer
2. Sika® SealTape F incollato con SikaCeram® Sealing Fix / Sika® SealTape B (autoadesivo)
3. SikaCeram® Sealing Fix
4. SikaCeram® Sealing Membrane W allettato in SikaCeram® Sealing Fix
5. Sika® SealTape Protect (nastro antitaglio lungo i giunti di movimento da proteggere)
6. Malta adesiva: SikaCeram®-250 StarFix / SikaCeram®-260 StarFlex / SikaCeram®-270 MultiFlow / SikaCeram®-290 StarLight / SikaCeram®-295 StarS2
7. SikaCeram® Malta per giunti**
8. Sikasil® C / Sikasil® C Premium**

**I prodotti per giunti rigidi ed elastici possono essere selezionati liberamente dalla gamma Sika.



Altre brochure sul tema impermeabilizzazione e locali umidi

PRODOTTI SIKA PER LOCALI UMIDI IN AMBITO DOMESTICO SECONDO ETAG 022

Prodotto	Imballaggio	Campo di impiego	Vantaggi e utilità
Sikafloor®-01 Primer Strato preliminare universale in dispersione, con emissioni debolissime di sostanze volatili per livelline e malte adesive	Tanica da 10 kg / fusto da 200 kg Impiego: ~ 70 g/m ² a seconda del grado di assorbimento del sottofondo, del rapporto di miscelazione e dell'apparecchio di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> In ambiente interno ed esterno Per pavimenti e pareti Per sottofondi in materiale assorbente, non assorbente e liscio 	<ul style="list-style-type: none"> Bassi tempi di attesa Privo di solventi Pronto all'uso Applicazione facile (spruzzabile) Alta resa MINERGIE-ECO 1a priorità EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni debolissime
Sikafloor®-02 Primer Dispersione acrilica speciale con emissioni debolissime per livelline legate con cemento o malte adesive	Secchio da 12 kg Impiego: ~ 125 g/m ² a seconda del grado di assorbimento del sottofondo e dell'apparecchio di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> In ambiente interno Per pavimenti e pareti Per sottofondi non assorbenti, lisci e compatti 	<ul style="list-style-type: none"> Bassi tempi di attesa Pronto all'uso Applicazione facile Incollaggio ottimale su sottofondi compatti Promotore di adesione Alta resa EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni debolissime
ETAG 022 PARTE 1			
Sikalastic®-220 W Impermeabilizzante in dispersione flessibile, rapido, monocomponente sotto rivestimenti in piastrelle e lastre in locali sanitari e umidi.	Secchio da 7 kg e 16 kg Impiego: ~ 1.35 g/m ² con doppio strato	<ul style="list-style-type: none"> Impermeabilizzazione di superfici in ambienti umidi con acqua in spinta, come ad es. bagni e docce in ambito abitativo, hotel ecc. Adatto per la classe di esposizione all'umidità A0 (esposizione moderata (pavimenti e pareti)) e A (esposizione elevata (pareti)) Su sottofondi legati con cemento e solfato di calcio e vecchi rivestimenti ceramici Per impieghi in ambienti interni su pavimenti e pareti 	<ul style="list-style-type: none"> Rapidamente rivestibile Privo di solventi Pronto all'uso Applicabile con rullo, pennello o a spruzzo Impermeabile all'acqua Permeabile al vapore acqueo Capace di far ponte sulle fessure Resistente all'invecchiamento Viraggio di colore con l'essiccamento EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni debolissime
ETAG 022 PARTE 2			
SikaCeram® Sealing Fix Adesivo impermeabilizzante elastico, bicomponente, a presa rapida, per l'incollaggio di membrane impermeabilizzanti e nastri sigillanti.	Miscela pronta all'uso 7.8 kg (Componente A + B) Impiego: ~ 0.75 kg/m ²	<ul style="list-style-type: none"> Per l'incollaggio impermeabile di membrane impermeabilizzanti e nastri sigillanti in ambienti umidi a esposizione normale e alta Componente di sistema con SikaCeram® Sealing Membrane W (per impieghi in ambienti interni) Per pavimenti e pareti 	<ul style="list-style-type: none"> Impermeabile all'acqua, resistenza durevole all'acqua Auto-reticolante e a presa rapida idraulica Capace di far ponte sulle fessure e altamente flessibile Resistente al gelo Applicabile con rullo o spatola Utilizzabile su molteplici sottofondi senza primer Eccellente potere adesivo, ritiro ottimizzato MINERGIE-ECO 1a priorità, EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni debolissime
SikaCeram® Sealing Membrane W Membrana impermeabilizzante flessibile, con rinforzo tessile per locali umidi in ambienti interni e al contempo membrana di desolidarizzazione per sottofondi critici.	Rullo con Larghezza: ~ 1 m Lunghezza: ~ 30 m	<ul style="list-style-type: none"> Impermeabilizzazione sotto rivestimenti a piastrelle e a lastre in locali umidi privati e pubblici, aree wellness, cucine, lavanderie, ecc. Desolidarizzazione di rivestimenti a piastrelle e a lastre Utilizzabile su sottofondi a rischio di fessurazione e strati di ancoraggio fessurati Per pavimenti e pareti Per impieghi in ambienti interni 	<ul style="list-style-type: none"> Impermeabilizzare e desolidarizzare con un solo prodotto Impermeabile all'acqua Molto flessibile Utilizzo semplice Eccellente ponte sulle fessure Buona forza coesiva Molto sottile (~ 0.5 mm) Adatto su pavimenti radianti MINERGIE-ECO 1a priorità, marchio di qualità ASP EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni debolissime
Sika® SealTape F Nastro sigillante elastico, con rinforzo tessile, angoli e manicotti per le impermeabilizzazioni composite sotto rivestimenti a piastrelle e lastre.	Rullo da 25 m (~ 120 mm di larghezza) Angoli interni 20 pz. Angoli esterni 20 pz. Manicotti da parete 20 pz. Manicotti da pavimento 10 pz. Angoli a scalare 10 pz.	<ul style="list-style-type: none"> Impermeabilizzazioni composite sotto rivestimenti a piastrelle e a lastre in locali umidi, su balconi, terrazze e facciate Ponti impermeabili all'acqua su giunti di dilatazione e di raccordo Impermeabilizzazioni di passaggi di tubazioni e scoli Componente di sistema dell'impermeabilizzazione composita Sika Utilizzo in ambienti sia interni, sia esterni 	<ul style="list-style-type: none"> Elevata elasticità e resistenza allo strappo Utilizzo semplice Elevata impermeabilità all'acqua Buona coesione con i prodotti impermeabilizzanti Elevata resistenza termica Elevata resistenza agli agenti chimici MINERGIE-ECO Base EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni debolissime
Sika® SealTape B Nastro sigillante elastico, autoadesivo, angoli e manicotti per le impermeabilizzazioni composite sotto rivestimenti a piastrelle e a lastre.	Rullo da 20 m (~ 100 mm di larghezza) Angoli interni 20 pz. Angoli esterni 20 pz. Manicotti da parete 20 pz.	<ul style="list-style-type: none"> Impermeabilizzazioni sotto rivestimenti a piastrelle e a lastre in locali umidi, su balconi, terrazze e facciate Ponti impermeabili all'acqua su giunti di dilatazione e di raccordo Impermeabilizzazioni di passaggi di tubazioni e scoli Componente di sistema dell'impermeabilizzazione composita Sika Utilizzo in ambienti sia interni, sia esterni 	<ul style="list-style-type: none"> Autoadesivo Elevata elasticità Utilizzo semplice Elevata impermeabilità all'acqua Buona coesione con i prodotti impermeabilizzanti Elevata forza adesiva su molti sottofondi EMICODE EC1^{PLUS}: emissioni debolissime

Prodotto	Imballaggio	Campo di impiego	Vantaggi e utilità
SikaCeram®-250 StarFix Malta adesiva flessibile, dall'ottima resa, per la posa in strato sottile e medio in classe EN 12004 C2 TE S1. Parte 1: solo versione grigia Parte 2: versione grigia e bianca	Sacco da 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posa di tutti i tipi di piastrelle e lastre ceramiche (in particolare grès fine porcellanato) ■ Incollaggio di pannelli isolanti e da costruzione ■ Utilizzabile su sottofondi legati con cemento e solfato di calcio, e pavimenti riscaldati, in ambiente interno ed esterno, su pavimenti e pareti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Malleabile ■ Morbido, facile da stendere ■ Resistente al gelo ■ Tempo aperto prolungato ■ EMICODE EC1^{PLUS}; emissioni debolissime
SikaCeram®-260 StarFlex Impiego variabile, basso sviluppo di polvere, malta adesiva universale flessibile per la posa di piastrelle in strato sottile e medio (bianco e grigio) in classe EN 12004 C2 TE S1.	Sacco da 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posa di tutti i tipi di piastrelle e lastre ceramiche, anche grès fine porcellanato in formato grande ■ Posa di pietra naturale e artificiale traslucida non soggetta a scolorimento o a deformazione e di mosaici di vetro ■ Incollaggio di pannelli isolanti e da costruzione ■ Utilizzabile su tutti i comuni sottofondi e pavimenti riscaldati ■ Per ambienti interni ed esterni, pavimenti e pareti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ottima resa, contiene aggregati leggeri ■ Multi flow: da tenace a letto fluido ■ Morbido, facile da stendere ■ Molto tenace, spatolabile ■ Spessori strato fino a 25 mm ■ Tempo aperto lungo ■ Resistente al gelo ■ EMICODE EC1^{PLUS}; emissioni debolissime
SikaCeram®-270 MultiFlow Malta adesiva a presa rapida, elasticata, per la posa di piastrelle e pietra naturale in strato sottile e medio in classe EN 12004 C2 FTE S1.	Sacco da 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posa di tutti i tipi di piastrelle e lastre ceramiche, anche grès fine porcellanato in formato grande ■ Posa di pietra naturale non a rischio di scolorimento e non traslucida ■ Incollaggio di pannelli isolanti e da costruzione ■ Per balconi, terrazze e facciate ■ Utilizzabile su sottofondi legati con cemento e solfato di calcio e pavimenti riscaldati ■ Per ambienti interni ed esterni, pavimenti e pareti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi flow: da tenace a letto fluido ■ Idraulico, a indurimento rapido ■ Spessori strato fino a 30 mm (molto tenace) ■ Morbido, facile da stendere ■ Utilizzo ottimizzato grazie agli aggregati leggeri ■ Senza primer su molti sottofondi ■ Tempo aperto prolungato ■ Resistente al gelo, contenente trass ■ EMICODE EC1^{PLUS}; emissioni debolissime
SikaCeram®-290 StarLight Malta adesiva flessibile, a impiego variabile, a basso sviluppo di polvere e ad alta resa con materie prime sostenibili per la posa di piastrelle, in strato sottile e medio in classe EN 12004 C2 TE S1.	Sacco da 15 kg	<ul style="list-style-type: none"> ■ Posa di tutti i tipi di piastrelle e lastre ceramiche, anche grès fine porcellanato in formato grande ■ Posa di pietra naturale e artificiale non traslucida, non soggetta a scolorimento o a deformazione e di mosaici di vetro ■ Incollaggio di pannelli isolanti e da costruzione ■ Utilizzabile in ambienti costantemente esposti all'umidità, come piscine, balconi, facciate e pavimenti industriali ■ Utilizzabile su sottofondi legati con cemento e solfato di calcio, e su pavimenti riscaldati ■ Per ambienti interni ed esterni, pavimenti e pareti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Efficiente sotto il profilo delle risorse, ca. 50% di materie prime sostenibili ■ A resa estremamente elevata, contiene aggregati leggeri naturali, privo di sabbia di quarzo ■ Impostazione di consistenza variabile ■ Morbido, facile da stendere ■ Spessori strato fino a 15 mm (molto tenace) ■ Tempo aperto prolungato ■ Resistente al gelo ■ Sacchi da 15 kg con maniglia per salvaguardare la salute della schiena ■ MINERGIE-ECO 1a priorità ■ EMICODE EC1^{PLUS}; emissioni debolissime
SikaCeram®-295 StarS2 Malta adesiva estremamente flessibile, a impiego variabile, ad alta resa, fibrinforzata per la posa in strato sottile e medio nella classe EN 12004 C2 TE S2.	Sacco da 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> ■ Per ambienti costantemente esposti all'umidità come piscine, bagni turchi, facciate o pavimenti industriali, nonché pavimenti con riscaldamento a pannelli radianti ■ Posa di tutti i tipi di piastrelle e lastre ceramiche, anche grès fine porcellanato in formato grande ■ Posa di pietra naturale e artificiale non traslucida, non soggetta a scolorimento o a deformazione e di mosaici di vetro ■ Utilizzabile su sottofondi legati con cemento e solfato di calcio e pavimenti riscaldati ■ Per ambienti interni ed esterni, pavimenti e pareti 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Multi flow: da tenace a letto fluido ■ Molto tenace ■ Elevata malleabilità ■ Tempo aperto lungo ■ Fibrinforzato ■ Resistente al gelo ■ Distribuisce i carichi, funge da strato di desolidarizzazione ■ Contiene aggregati leggeri ■ Elevata resistenza alla trazione ■ EMICODE EC1^{PLUS}; emissioni debolissime

	Soluzioni Sika secondo ETAG 022	ETAG 022 Linea guida per l'omologazione tecnica europea per l'impermeabilizzazione di pareti e pavimenti nei locali umidi		Promemoria tecnico ASP (2012) "Verbundabdichtungen unter Keramik- und Natursteinbelägen im Innenbereich" (Impermeabilizzazioni composite sotto rivestimenti ceramici o in pietra naturale in ambienti interni)		
		Pareti	Pavimenti	FBK (Classe di esposizione all'umidità)		
				FBK A0 Pavimenti e pareti	FBK A Pareti	FBK A Pavimenti
ETAG 022 Parte 1 Impermeabilizzante da applicare come liquido con o senza strato di usura	Sikalastic®-220 W	preferibile	preferibile	preferibile	preferibile	non adatto
ETAG 022 Parte 2 Membrane impermeabilizzanti	SikaCeram® Sealing Membrane W + SikaCeram® Sealing Fix	preferibile	preferibile	preferibile	preferibile	preferibile

PARTENARIATO GLOBALE E LOCALE



CHI SIAMO

La Sika AG di Baar, Svizzera, è un'azienda attiva a livello globale nella chimica specializzata. Sika fornisce materiali per l'edilizia e per l'industria manifatturiera (automobili, autobus, camion e materiale rotabile, impianti fotovoltaici ed eolici, facciate). Nella sua gamma di prodotti Sika ha pregiati additivi per calcestruzzo, malte speciali, sigillanti e adesivi, materiali da isolamento e da rinforzo, sistemi per rinforzi strutturali, pavimentazioni industriali, come pure sistemi per la copertura di tetti e per l'impermeabilizzazione di opere edili.

Prima della lavorazione e della messa in opera si deve sempre consultare la scheda vigente dei dati sulle caratteristiche del prodotto. Fanno stato le condizioni commerciali generali vigenti.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurigo

Contatto
Telefono +41 58 436 40 40
sika@sika.ch · www.sika.ch

BUILDING TRUST

