



ABDICHTUNGSLÖSUNGEN IM HÄUSLICHEN NASSBEREICH GEMÄSS ETAG 022 (TEIL 1 + 2)

ANFORDERUNGEN AN DIE ABDICHTUNG GEMÄSS ETAG 022

SYSTEMLÖSUNGEN FÜR OPTIMALE SICHERHEIT UND NACHHALTIGKEIT. Die Anforderungen an Sicherheit sowie ökologische und ökonomische Nachhaltigkeit steigen stetig. Aus diesem Grund sind zertifizierte Systemlösungen immer gefragter. Mit ETAG 022 ist eine europäisch einheitliche Leitlinie vorhanden, welche gesamte Systeme unter anspruchsvollen Bedingungen mit mehr als **750 Tests prüft**. Sika bietet in ihrem Sortiment verschiedene ETAG 022 zertifizierte Systeme an. Die Flächenabdichtungen, Abdichtungsbahnen und Dichtbänder von Sika dichten Duschen und Badezimmer nachhaltig ab und schützen den Untergrund dauerhaft vor Feuchtigkeit.



ETAG 022

Leitlinie für die europäische technische Zulassung für Abdichtungen für Wände und Böden in Nassräumen.

GELTUNGSBEREICH

Die Prüfung erfolgt an vom Hersteller definierten Systemaufbauten. Die Norm bezeichnet diese Systeme als "Bausätze", da sie aus mehreren Komponenten bestehen, wie z.B. Profile, Fugenbänder, Grundierungen, etc. Herzstück des Systems sind spezielle Abdichtungen für die Fläche und für Durchdringungen wie z.B. Rohre oder Bodenabläufe. Die Befestiger sind nur dann zu berücksichtigen, wenn sie die Wasserdichtigkeit der Platte beeinflussen können, wenn also eine Verschraubung die Platte durchdringt. Wird eine Nuttschicht aus Fliesen vorgesehen, ist auch der Fliesenkleber im Systemaufbau spezifiziert und somit Teil des geprüften und bewerteten Systemaufbaus.

GLIEDERUNG

- Teil 1: Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Nuttschicht
- Teil 2: Bausätze mit Abdichtungsbahnen
- Teil 3: Bausätze mit wasserdichten Platten

ANWENDBARE RICHTLINIEN & NORMEN FÜR NASSRÄUME IN DER SCHWEIZ:

- Merkblatt SPV (2012) Verbundabdichtungen unter Keramik- und Natursteinbelägen im Innenbereich
- Norm SIA 271 (2007) Abdichtungen von Hochbauten
- Merkblatt SPV/SMGV/VHP/VTH/SVGG (2009) Untergründe für Wandbeläge aus Keramik, Natur- und Kunststein (Fliesen und Platten) im Innenbereich

Diese Richtlinien verweisen auf Abdichtungssysteme nach ETAG 022.

Die Abdichtung ist auf die zu erwartende Feuchtigkeits-Belastungskategorie abzustimmen. Als Abdichtungsmaterialien kommen Kunststoffdispersionen, Kunststoff-Zement-Mörtelkombinationen, Reaktionsharze oder Abdichtungsbahnen zum Einsatz.

DIE FEUCHTIGKEITS-BELASTUNGSKLASSEN (FBK) IN HÄUSLICHEN NASSRÄUMEN WERDEN WIE FOLGT DEFINIERT:

Belastungskategorie	Anwendungsbereich	Untergründe	Abdichtung erforderlich	Sika Lösungen (weitere Details siehe ab Seite 6)
A0 Mässige Belastung durch nicht drückendes Wasser im Innenbereich	A0 Direkt und indirekt belastete Flächen in Räumen, in denen nicht sehr häufig mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird. Z.B. häusliche Bäder, Badezimmer von Hotels, Bodenflächen mit Abläufen in diesen Anwendungsbereichen.	Feuchtigkeits-unempfindliche Untergründe	Wand (Boden)	Sikalastic®-220 W SikaCeram® Sealing Membrane W SikaCeram® Sealing Fix Sika® SealTape F Sika® SealTape B
		Feuchtigkeitsempfindliche Untergründe*	Wand Boden	
A Hohe Belastung durch nicht drückendes Wasser im Innenbereich	A Direkt belastete Flächen in Räumen, in denen sehr häufig oder lang anhaltend mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird, wie z.B. Duschläufe	Nur feuchtigkeits-unempfindliche Untergründe	Wand Boden	Sikalastic®-220 W (nur Wand) SikaCeram® Sealing Membrane W SikaCeram® Sealing Fix Sika® SealTape F Sika® SealTape B

(Quelle: Merkblatt SPV 2012)

*Es wird generell davon abgeraten feuchtigkeitsempfindliche Untergründe in häuslichen Nassräumen einzusetzen, auch wenn dies theoretisch gemäss den Richtlinien für die FBK A0 zulässig ist.

Weitere Feuchtigkeits-Belastungsklassen sind:

- B0: Mässige Belastung durch nicht drückendes Wasser im Aussenbereich
- B: Hohe Belastung durch von innen ständig drückendes Wasser im Innen- und Aussenbereich
- C: Hohe Belastung durch nicht drückendes Wasser mit zusätzlichen chemischen Einwirkungen im Innenbereich

BODEN- UND WANDABDICHTUNGEN

WANDABDICHTUNG

Dusche

Wände in Duschen müssen immer abgedichtet werden, unabhängig vom Untergrund.

Badewanne

Bei Badewannen wird die Wandabdichtung von der Nutzung abhängig gemacht. Wenn nur darin gebadet wird, genügt nach Norm eine Abdichtung bis 20 cm über dem Wassereinlauf. Wird auch darin geduscht, ist bis unter die Decke abzudichten. Für eine nachhaltige und langlebige Bauweise empfiehlt Sika immer die Abdichtung der kompletten Höhe. Die Erfahrung hat gezeigt, dass der Mehraufwand zur Abdichtung der gesamten Höhe während der Bauphase praktisch keine Mehrkosten verursacht. Der generierte Mehrwert, z.B. bei einer allfälligen Umnutzung ist um ein Vielfaches grösser.

Badewannen-Wandanschlüsse sind mit Flexzargen o.ä. auszuführen.

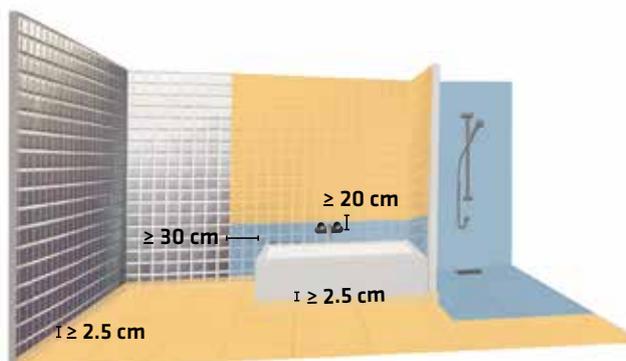
BODENABDICHTUNG

Untergrund

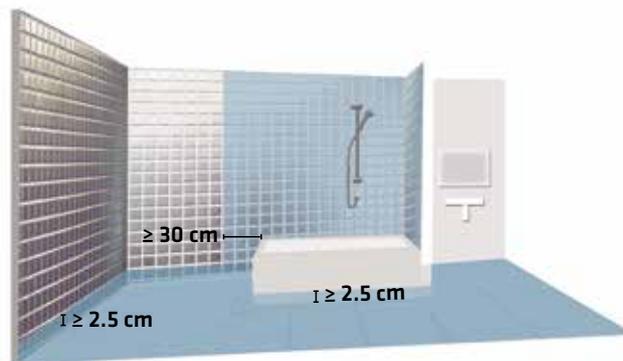
Feuchtigkeitsempfindliche Untergründe, wie z.B. Calciumsulfatestriche (CA) sind ausschliesslich für die FBK A0 zulässig und müssen in häuslichen Nassräumen immer abgedichtet werden. Es wird allerdings generell davon abgeraten sie in Nassräumen zu verwenden.

Feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe, wie Zementestriche (CT) müssen gemäss Norm nur abgedichtet werden, wenn schwellenlose Duschen resp. Duschen ohne Duschtasse eingebaut werden. Für eine nachhaltige und langlebige Bauweise empfiehlt Sika auch bei feuchtigkeitsunempfindlichen Untergründen die Abdichtung der kompletten Fläche. Damit haben Bauherren die Sicherheit, dass auch bei unvorhergesehener Mehrbelastung der Untergrund trocken bleibt und darunter liegende Stockwerke nicht beeinträchtigt werden.

Badewanne **ohne** Duschennutzung mit schwellenloser Dusche, bei feuchtigkeitsunempfindlichem Untergrund

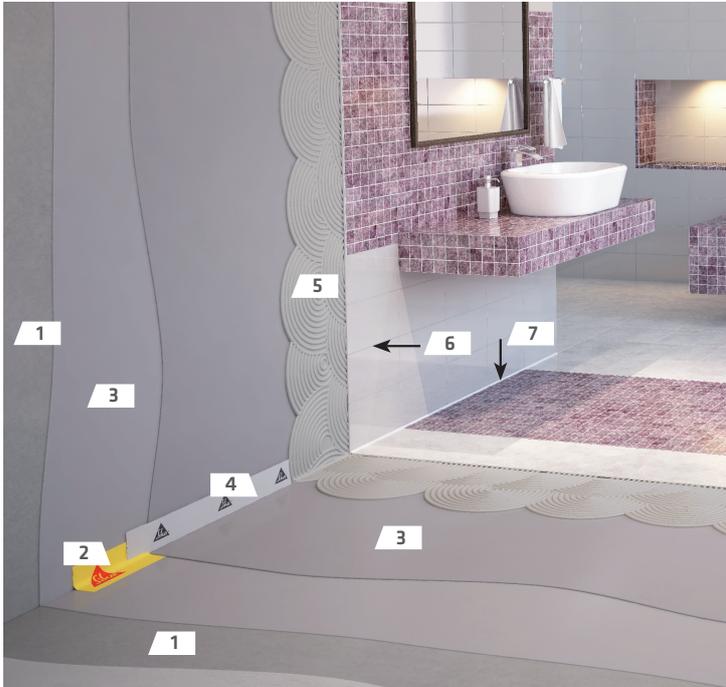


Badewanne **mit** Duschennutzung, bei feuchtigkeitsempfindlichem Untergrund



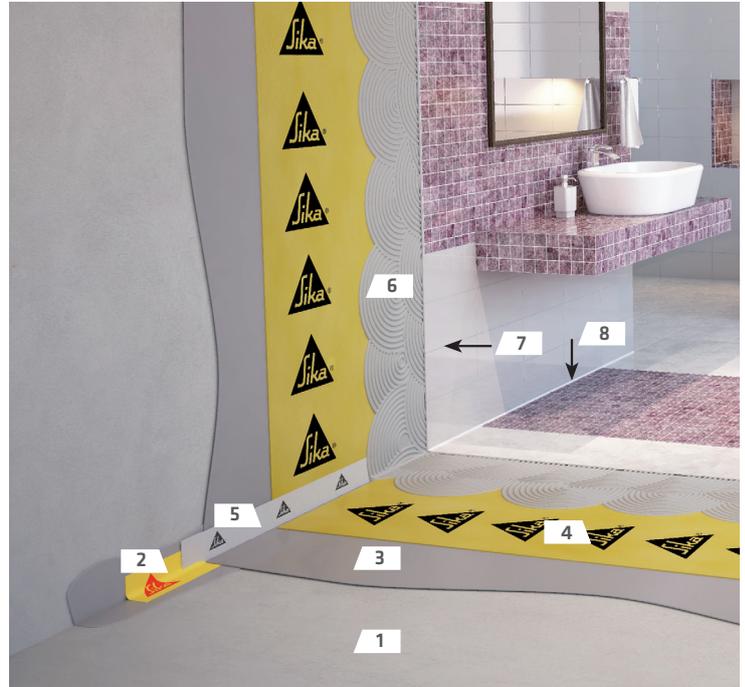
-  Nach den gültigen Normen und Merkblättern sind diese Flächen in Nassräumen abzudichten
-  Sika empfiehlt zusätzlich diese Flächen abzudichten

SIKA ABDICHTUNGSLÖSUNGEN NACH ETAG 022



NACH ETAG 022 TEIL 1

1. Sikafloor®-01 Primer / Sikafloor®-02 Primer
2. Sika® SealTape F verklebt mit Sikalastic®-220 W / Sika® SealTape B (selbstklebend)
3. Sikalastic®-220 W (2-lagig)
4. Sika® SealTape Protect (Schnittschutzband entlang der zu schützenden Bewegungsfugen)
5. Klebemörtel: SikaCeram®-250 StarFix / SikaCeram®-260 StarFlex / SikaCeram®-270 MultiFlow / SikaCeram®-290 StarLight / SikaCeram®-295 StarS2
6. SikaCeram® Fugenmörtel**
7. Sikasil® C / Sikasil® C Premium**



NACH ETAG 022 TEIL 2

1. Sikafloor®-01 Primer / Sikafloor®-02 Primer
2. Sika® SealTape F verklebt mit SikaCeram® Sealing Fix / Sika® SealTape B (selbstklebend)
3. SikaCeram® Sealing Fix
4. SikaCeram® Sealing Membrane W eingebettet in SikaCeram® Sealing Fix
5. Sika® SealTape Protect (Schnittschutzband entlang der zu schützenden Bewegungsfugen)
6. Klebemörtel: SikaCeram®-250 StarFix / SikaCeram®-260 StarFlex / SikaCeram®-270 MultiFlow / SikaCeram®-290 StarLight / SikaCeram®-295 StarS2
7. SikaCeram® Fugenmörtel**
8. Sikasil® C / Sikasil® C Premium**

**Produkte für starre und elastische Fugen können frei aus dem Sika Sortiment gewählt werden.



Weitere Broschüren zum Thema Abdichtung und Nassräume

SIKA PRODUKTE FÜR HÄUSLICHE NASSRÄUME NACH ETAG 022

Produkt	Gebinde	Anwendungsbereich	Vorteile und Nutzen
Sikafloor®-01 Primer Sehr emissionsarmer Universal-Dispersionsanstrich für Nivelliermassen oder Klebemörtel	Kanister à 10 kg / Fass à 200 kg Verbrauch: ~ 70 g/m ² abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes, dem Mischverhältnis und dem Applikationsgerät	<ul style="list-style-type: none"> ■ Im Innen- und Aussenbereich ■ Für Boden und Wand ■ Für saugende, nicht-saugende sowie glatte Untergründe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kurze Abluftzeit ■ Lösemittelfrei ■ Gebrauchsfertig ■ Leichte Verarbeitbarkeit (aufsprühsbar) ■ Hohe Ergiebigkeit ■ MINERGIE-ECO 1. Priorität ■ EMICODE EC1^{PLUS}; Sehr emissionsarm
Sikafloor®-02 Primer Sehr emissionsarme Acrylspezialdispersion für zementgebundene Nivelliermassen oder Klebemörtel	Eimer à 12 kg Verbrauch: ~ 125 g/m ² abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes und dem Applikationsgerät	<ul style="list-style-type: none"> ■ Im Innenbereich ■ Für Boden und Wand ■ Für nicht-saugende, glatte und dichte Untergründe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kurze Abluftzeit ■ Gebrauchsfertig ■ Leichte Verarbeitbarkeit ■ Optimale Verklebung auf dichten Untergründen ■ Haftungsvermittelnd ■ Hohe Ergiebigkeit ■ EMICODE EC1^{PLUS}; Sehr emissionsarm
ETAG 022 TEIL 1			
Sikalastic®-220 W 1-komponentige, schnelle, flexible Dispersionsabdichtung unter Fliesen- und Plattenbelägen in Sanitär- und Nassräumen.	Eimer à 7 kg und 16 kg Verbrauch: ~ 1.35 kg/m ² bei zweimaligem Auftragen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Flächenabdichtung in Nassbereichen mit nicht drückendem Wasser, wie z.B. Badezimmer und Duschen im Wohnbereich, Hotels etc. ■ Für die Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A0 (mässige Beanspruchung (Boden und Wand)) und A (hohe Beanspruchung (Wand)) geeignet ■ Auf Zement- und calciumsulfatgebundenen Untergründen, sowie alten keramischen Belägen ■ Für Innenanwendungen, auf Boden und Wand 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schnell belegbar ■ Lösungsmittelfrei ■ Gebrauchsfertig ■ Roll-, streich- und spritzbar ■ Wasserdicht ■ Dampfdiffusionsoffen ■ Rissüberbrückend ■ Alterungsbeständig ■ Farbumschlag bei Trocknung ■ EMICODE EC1^{PLUS}; Sehr emissionsarm
ETAG 022 TEIL 2			
SikaCeram® Sealing Fix 2-komponentiger, schnellabbindender und flexibler Abdichtungskleber zur Verklebung von Abdichtungsbahnen und Dichtbändern.	Fertigmischung 7.8 kg (Komponente A + B) Verbrauch: ~ 0.75 kg/m ²	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zur wasserdichten Verklebung von Abdichtungsbahnen und Dichtbändern in normal- und hochbelasteten Nassbereichen ■ Systemkomponente mit SikaCeram® Sealing Membrane W (für Innenanwendungen) ■ Für Boden und Wand 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Wasserdicht, dauerwasserbeständig ■ Selbstvernetzend und hydraulisch schnell abbindend ■ Rissüberbrückend und hochflexibel ■ Frostbeständig ■ Rollfähig und spachtelbar ■ Auf vielen Untergründen keine Grundierung notwendig ■ Sehr gute Haftungseigenschaften ■ Schwundoptimiert ■ MINERGIE-ECO 1. Priorität ■ EMICODE EC1^{PLUS}; Sehr emissionsarm
SikaCeram® Sealing Membrane W Flexible, vlieskaschierte Abdichtungsbahn für Nassräume im Innenbereich und zugleich Entkopplungsbahn für kritische Untergründe.	Rolle mit Breite: ~ 1 m Länge: ~ 30 m	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdichtung unter Fliesen- und Plattenbelägen in privaten und öffentlichen Nassräumen, Wellnessbereichen, Küchen, Wäschereien etc. ■ Entkopplung von Fliesen- und Plattenbelägen ■ Einsetzbar auf rissgefährdeten Untergründen sowie gerissenen Unterlagsböden ■ Für Boden und Wand ■ Für Innenanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdichten und Entkopplern in einem ■ Wasserdicht ■ Sehr flexibel ■ Einfache Anwendung ■ Sehr gute Rissüberbrückung ■ Guter Haftverbund ■ Sehr dünn (~ 0.5 mm) ■ Geeignet für beheizte Böden ■ MINERGIE-ECO 1. Priorität, SPV-Gütesiegel ■ EMICODE EC1^{PLUS}; Sehr emissionsarm
Sika® SealTape F Elastisches, vlieskaschiertes Dichtband, Ecken und Manschetten für die Verbundabdichtung unter Fliesen- und Plattenbelägen.	Rolle à 25 m (~ 120 mm breit) Innenecken 20 Stk. Aussenecken 20 Stk. Wandmanschetten 20 Stk. Bodenmanschetten 10 Stk. Gefällecken 10 Stk.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdichtung im Verbund unter Fliesen- und Plattenbelägen in Nassräumen, auf Balkonen, Terrassen und an Fassaden ■ Wasserdichte Überbrückung von Dehn- und Anschlussfugen ■ Abdichtung von Rohrdurchführungen & Abläufen ■ Systemkomponente der Sika Verbundabdichtung ■ Für Innen- und Aussenanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Hohe Elastizität und Reissfestigkeit ■ Einfache Anwendung ■ Hohe Wasserdichtigkeit ■ Guter Verbund mit Abdichtungen ■ Hohe Temperaturbeständigkeit ■ Hohe Chemikalienbeständigkeit ■ MINERGIE-ECO Basis ■ EMICODE EC1^{PLUS}; Sehr emissionsarm
Sika® SealTape B Selbstklebendes, elastisches Dichtband, Ecken und Manschetten für die Verbundabdichtung unter Fliesen- und Plattenbelägen.	Rolle à 20 m (~ 100 mm breit) Innenecken 20 Stk. Aussenecken 20 Stk. Wandmanschetten 20 Stk.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Abdichtung im Verbund unter Fliesen- und Plattenbelägen in Nassräumen, auf Balkonen, Terrassen und Fassaden ■ Wasserdichte Überbrückung von Dehn- und Anschlussfugen ■ Abdichtung von Rohrdurchführungen & Abläufen ■ Systemkomponente der Sika Verbundabdichtung ■ Für Innen- und Aussenanwendungen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selbstklebend ■ Hohe Elastizität ■ Einfache Anwendung ■ Hohe Wasserdichtigkeit ■ Guter Verbund mit Abdichtungen ■ Hohe Klebkraft auf vielen Untergründen ■ EMICODE EC1^{PLUS}; Sehr emissionsarm

Produkt	Gebinde	Anwendungsbereich	Vorteile und Nutzen
SikaCeram®-250 StarFix Ergiebiger, flexibler Klebemörtel für das Dünn- und Mittelbettverfahren der Klasse EN 12004 C2 TE S1. Teil 1: nur graue Version Teil 2: graue & weisse Version	Sack à 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> Verlegung aller Arten von keramischen Fliesen und Platten (v.a. Feinsteinzeug) Verklebung von Dämm- und Ausbauplatten Anwendbar auf zement- und calciumsulfatgebundenen Untergründen und Heizestrichen, innen und aussen, Boden und Wand 	<ul style="list-style-type: none"> Verformbar Geschmeidig, gut aufziehbar Frostbeständig Verlängerte Offenzeit EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm
SikaCeram®-260 StarFlex Variabel einstellbarer, staubreduzierter, flexibler Universal-Klebemörtel für das Dünn-, Mittel- und Fliesbettverfahren (weiss und grau) der Klasse EN 12004 C2 TE S1.	Sack à 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> Verlegung aller Arten von keramischen Fliesen und Platten, auch grossformatiges Feinsteinzeug Verlegung durchscheinender, verfärbungs- und verformungsunempfindlicher Natur- und Kunststeine und von Glasmosaik Verklebung von Dämm- und Ausbauplatten Anwendbar auf allen gängigen Untergründen und Heizestrichen Für innen und aussen, Boden und Wand 	<ul style="list-style-type: none"> Ergiebiger, enthält Leichtzuschlagsstoffe Multi-Flow: Standfest bis Fliesbett Geschmeidig, gut aufziehbar Sehr standfest, spachtelfähig Schichtdicken bis 25 mm Lange Offenzeit Frostbeständig EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm
SikaCeram®-270 MultiFlow Schnellabbindender, flexibilisierter Fliesen- und Natursteinkleber für das Dünn- und Mittelbettverfahren der Klasse EN 12004 C2 FTE S1.	Sack à 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> Verlegung aller Arten von keramischen Fliesen und Platten, auch grossformatiges Feinsteinzeug Verlegung nicht durchscheinender, verfärbungs- und verformungsunempfindlicher Natursteine Verklebung von Dämm- und Ausbauplatten Für Balkone, Terrassen und Fassaden Anwendbar auf zement- und calciumsulfatgebundenen Untergründen und Heizestrichen Für innen und aussen, Boden und Wand 	<ul style="list-style-type: none"> Multi-Flow: Standfest bis Fliesbett Hydraulisch, schnell erhärtend Schichtdicken bis 30 mm (sehr standfest) Geschmeidig, gut aufziehbar Verbrauchsoptimiert dank Leichtzuschlagstoffen Ohne Grundierung auf vielen Untergründen Verlängerte Offenzeit Frostbeständig Enthält Trass EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm
SikaCeram®-290 StarLight Variabel einstellbarer, staubreduzierter hochergiebiger, flexibler Klebemörtel mit nachhaltigen Rohstoffen für das Dünn-, Mittel- und Fliesbettverfahren der Klasse EN 12004 C2 TE S1.	Sack à 15 kg	<ul style="list-style-type: none"> Verlegung aller Arten von keramischen Fliesen und Platten, auch grossformatiges Feinsteinzeug Verlegung nicht durchscheinender, verfärbungs- und verformungsunempfindlicher Natur- und Kunststeine und von Glasmosaik Verklebung von Dämm- und Ausbauplatten In Dauernassbereichen einsetzbar wie Schwimmbäder, Balkone, Fassaden und industrielle Böden Anwendbar auf zement- und calciumsulfatgebundenen Untergründen und Heizestrichen Für innen und aussen, Boden und Wand 	<ul style="list-style-type: none"> Ressourcenschonend, ca. 50% nachhaltige Rohstoffe Extrem ergiebig, enthält natürliche Leichtzuschlagstoffe, quarzsandfrei Variable KonsistenzEinstellung Geschmeidig, gut aufziehbar Schichtdicken bis 15 mm (sehr standfest) Verlängerte Offenzeit Frostbeständig Rückenschonende 15 kg Säcke mit Tragegriff MINERGIE-ECO 1. Priorität EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm
SikaCeram®-295 StarS2 Sehr flexibler, variabel einstellbarer, ergiebiger, faserarmierter Klebemörtel für das Dünn- und Mittelbettverfahren der Klasse EN 12004 C2 TE S2.	Sack à 25 kg	<ul style="list-style-type: none"> Für Dauernassbereiche wie Schwimmbäder, Dampfbäder, Fassaden oder industrielle Böden sowie Böden mit Fussbodenheizung Verlegung aller Arten von keramischen Fliesen und Platten, auch grossformatiges Feinsteinzeug Verlegung nicht durchscheinender, verfärbungs- und verformungsunempfindlicher Natur- und Kunststeine sowie von Glasmosaik Anwendbar auf zement- und calciumsulfatgebundenen Untergründen und Heizestrichen Für innen und aussen, Boden und Wand 	<ul style="list-style-type: none"> Multi-Flow: Standfest bis Fliesbett Sehr standfest Hohe Verformbarkeit Lange Offenzeit Faserarmiert Frostbeständig Lastverteilend, wirkt als Entkopplungsschicht Enthält Leichtzuschlagstoffe Hohe Zugfestigkeit EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm

ETAG 022
Leitlinie für die europäische technische Zulassung für die Abdichtung für Wände und Böden in Nassräumen

Merkblatt SPV (2012)
Verbundabdichtungen unter Keramik- und Natursteinbelägen im Innenbereich

FBK (Feuchtigkeits-Beanspruchungsklasse)

	Sika Lösungen nach ETAG 022	Wand	Boden	FBK A0 Boden und Wand	FBK A Wand	FBK A Boden
ETAG 022 Teil 1 Flüssig aufzubringende Abdichtung mit oder ohne Nutzschicht	Sikalastic®-220 W	vorzugsweise	vorzugsweise	vorzugsweise	vorzugsweise	nicht geeignet
ETAG 022 Teil 2 Abdichtungsbahnen	SikaCeram® Sealing Membrane W + SikaCeram® Sealing Fix	vorzugsweise	vorzugsweise	vorzugsweise	vorzugsweise	vorzugsweise

GLOBALE UND LOKALE PARTNERSCHAFT



WER WIR SIND

Sika AG in Baar, Schweiz, ist ein global tätiges Unternehmen der Spezialitätenchemie. Sika beliefert die Bau- sowie die Fertigungsindustrie (Automobil, Bus, Lastwagen und Bahn, Solar- und Windkraftanlagen, Fassaden). Im Produktsortiment führt Sika hochwertige Betonzusatzmittel, Spezialmörtel, Dicht- und Klebstoffe, Dämpf- und Verstärkungsmaterialien, Systeme für die strukturelle Verstärkung, Industrieboden- sowie Bedachungs- und Bauwerksabdichtungssysteme.

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich

Kontakt
Telefon +41 58 436 40 40
sika@sika.ch · www.sika.ch

BUILDING TRUST

