



PLATTENLEGERWERKSTOFFE
ABDICHTUNGSLÖSUNGEN IM
HÄUSLICHEN NASSBEREICH
GEMÄSS ETAG 022

ANFORDERUNGEN AN DIE ABDICHTUNG GEMÄSS ETAG 022

SYSTEMLÖSUNGEN FÜR OPTIMALE SICHERHEITEN. Aufgrund von vermehrten Schäden in Nassbereichen sind geprüfte Systemlösungen immer gefragter. Zudem sind die Anforderungen gestiegen, so dass zusätzliche Sicherheiten gefordert werden. Aus diesem Grund ist mit ETAG 022 eine Leitlinie vorhanden, welche gesamte Systeme unter harten Bedingungen mit mehr als 750 Tests prüft.



ETAG 022

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

GELTUNGSBEREICH

Die Bausätze enthalten jede vom Antragsteller spezifizierte Komponente, wie z.B. Profile, Befestiger, Grundierungen, Fugenbänder und mögliche Verstärkungen sowie spezielle Abdichtungen für Durchdringungen wie z.B. Rohre oder Bodenabläufe. Die Befestiger sind nur zur berücksichtigen, wenn sie die Wasserdichtigkeit der Platte beeinflussen können, z.B. wenn eine Verschraubung die Platte durchdringt. Wenn eine Nuttschicht aus Fliesen vorgesehen ist, ist (sind) der Fliesenkleber (die Kleber) zu spezifizieren und der entsprechenden Bewertung zu unterziehen.

GLIEDERUNG

Teil 1: Flüssig aufzubringende Abdichtungen mit oder ohne Nuttschicht

Teil 2: Bausätze mit Abdichtungsbahnen

Teil 3: Bausätze mit wasserdichten Platten

NORMATIVE ANFORDERUNGEN AN DIE ABDICHTUNG IN NASSRÄUMEN

Aktuell gültig sind:

- 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

Allgemein gilt es die Abdichtung auf die zu erwartende Feuchtigkeitsbeanspruchung abzustimmen. Als Abdichtungsmaterialien kommen Kunststoffdispersionen, Kunststoff-Zement-Mörtelkombinationen, Reaktionsharze oder Abdichtungsplatten zum Einsatz.

Die Feuchtigkeits-Beanspruchungsklasse (FBK) in häuslichen Nassräumen wird wie folgt definiert:

Weitere Feuchtigkeits-Beanspruchungsklassen sind:

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

| Beanspruchungs-klasse | Anwendungsbereich | Untergründe | Abdichtung erforderlich | Sika Lösungen |
|---|---|---|-------------------------|--|
| A0 Mässige Beanspruchung durch nicht drückendes Wasser im Innenbereich | A0 Direkt und indirekt beanspruchte 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- un empfindliche Untergründe | Ja | Sika® SealMat L / DC Sika® SealTape F Sika® SealTape B Sikalastic®-295 Quick Sikalastic®-1 K Sikalastic®-220 W SikaCeram®-500 Ceralastic |
| | | Feuchtigkeits-empfindliche Untergründe | Ja | |

(Quelle: Merkblatt SPV 2012)

BODEN- UND WANDABDICHTUNGEN

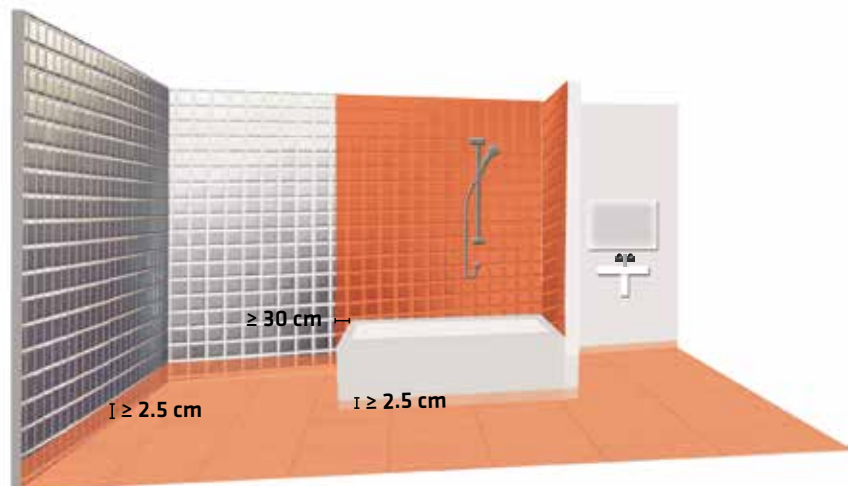
Folgende Abbildungen und Ausführungen zeigen zusammenfassend wo abgedichtet werden muss.

BODENABDICHTUNG

Untergrund

Feuchtigkeitsempfindliche Untergründe, wie z.B. Calciumsulfatestriche (CA) müssen in häuslichen Nassräumen immer abgedichtet werden.

Feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe, wie Zementestriche (CT) müssen nur abgedichtet werden, wenn schwellenlose Duschen resp. Duschen ohne Duschtasse eingebaut werden.



Badewanne **mit** Duschnutzung, Untergrund Calciumsulfatestrich

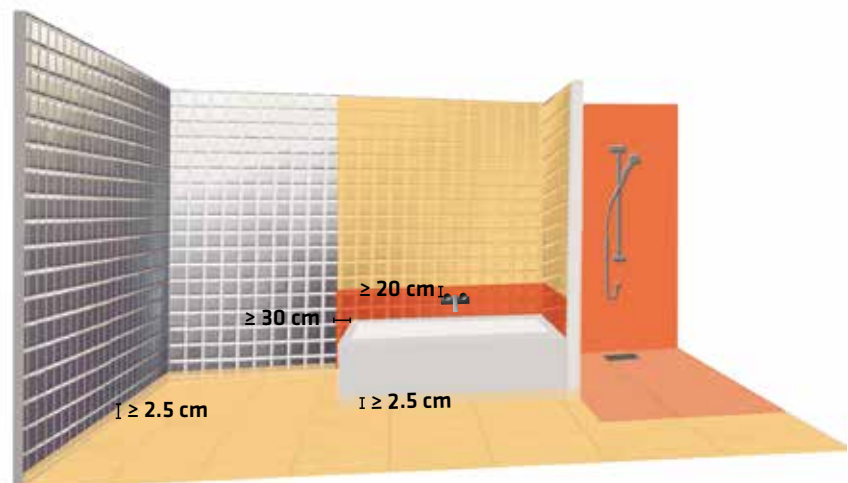
WANDABDICHTUNG

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 eine Abdichtung bis 20 cm über dem Wassereinfluss. Wird auch darin geduscht, ist bis unter die Decke abzudichten.



Badewanne **ohne** Duschnutzung mit schwellenloser Dusche, Untergrund Zementestrich

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

PRODUKTE FÜR HÄUSLICHE NASSRÄUME NACH ETAG 022, TEIL 1

| Produkt | Gebinde | Anwendungsbereich | Vorteile und Nutzen |
|--|--|---|--|
| Sikafloor®-01 Primer Universal-Dispensionsanstrich für Nivelliermassen oder Klebemörtel | Kanister à 10 / Fass à 200 kg Verbrauch: ~ 70 g/m ² abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes, des Mischverhältnisses und des Applikationsgerätes | <ul style="list-style-type: none"> Im Innen- und Aussenbereich Boden und Wand Für saugende, nicht-saugende sowie glatte Untergründe | <ul style="list-style-type: none"> Hohe Ergiebigkeit Gebrauchsfertig Leichte Verarbeitbarkeit Haftungsvermittelnd Kurze Abluftzeit EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm |
| Sikafloor®-02 Primer Acrylspezialdispersion für zementgebundene Nivelliermassen oder Klebemörtel | Eimer à 12 kg Verbrauch: ~ 125 g/m ² abhängig von der Saugfähigkeit des Untergrundes und des Applikationsgerätes | <ul style="list-style-type: none"> Im Innenbereich Boden und Wand Für nicht-saugende, glatte und dichte Untergründe | <ul style="list-style-type: none"> Hohe Ergiebigkeit Gebrauchsfertig Leichte Verarbeitbarkeit Gute Griffigkeit Haftungsvermittelnd Kurze Abluftzeit EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm |
| Sikalastic®-220 W 1-komponentige, flexible Dispersionsabdichtung unter Fliesen- und Plattenbelägen in Sanitär- und Nassräumen. | Eimer à 7 und 16 kg Verbrauch: 1.35 kg/m ² bei zweimaligem Auftrag | <ul style="list-style-type: none"> Flächenabdichtung in Nassbereichen für nicht drückendes Wasser, wie z.B. Badezimmer und Duschen im Wohnbereich, Hotels etc. innen, Boden und Wand Für die Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse A0 (mässige Beanspruchung (Boden und Wand)) und A (hohe Beanspruchung (Wand)) geeignet | <ul style="list-style-type: none"> Schnell belegbar Sehr emissionsarm Lösungsmittelfrei Gebrauchsfertig Roll-, streich- und spritzbar Alterungsbeständig Farbumschlag bei Trocknung EMICODE EC1^{PLUS}: Sehr emissionsarm |
| Sika® SealTape F Elastisches Dichtband für die Verbundabdichtung unter Fliesen- und Plattenbelägen, Innen und Aussen | Rolle à 25 m (Band 120 mm) Innenecken 20 Stk. Aussenecken 20 Stk. Wandmanschetten 20 Stk. Bodenmanschetten 10 Stk. Gefällsecken 10 Stk. | <ul style="list-style-type: none"> In Nassräumen wie Badezimmern und Duschen Auf Balkonen, Terrassen und an Fassaden Wasserdichte Überbrückung von Anschlussfugen Abdichtung von Rohrdurchführungen und Abläufen Systemkomponente für die Entkopplungs- und Abdichtungsmatte Sika® SealMat DC/L | <ul style="list-style-type: none"> Hoch elastisch Einfache Anwendung Hohe Wasserdichtigkeit Hohe Temperaturbeständigkeit Vollflächig vlieskaschiert Guter Verbund mit Sikalastic®-220 W |
| Sika® SealTape B Selbstklebendes, elastisches und vlieskaschiertes Dichtband | Rolle à 20 m (Band 100 mm) Innenecken 20 Stk. Aussenecken 20 Stk. Wandmanschetten 20 Stk. | <ul style="list-style-type: none"> Wasserdichte Überbrückung von Anschlussfugen In häuslichen und öffentlichen Nassräumen Auf Balkonen und an Fassaden als Verbundabdichtung unter Plattenbelägen Abdichtung von Rohrdurchführungen und Abläufen Systemkomponente für die Entkopplungs- und Abdichtungsmatte Sika® SealMat DC/L | <ul style="list-style-type: none"> Selbstklebend Die eingelegte Dichtfolie überbrückt grössere Verformungen problemlos Einfaches Entfernen der Schutzfolien Das Vlies gewährleistet einen optimalen Verbund mit den nachfolgenden Abdichtungsprodukten Hohe Klebkraft auf vielen Untergründen Guter Verbund mit Sikalastic®-220 W |
| SikaCeram®-250 StarFix Flexibler Klebemörtel für das Dünn- und Mittelbettverfahren (mit weisser, grauer und schneller Version) 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 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"> Geschmeidig, extrem gut aufziehbar Wasserfest Hohe Haftzugfestigkeit EMICODE EC1^{PLUS} R: Sehr emissionsarm, reguliert |
| SikaCeram®-260 StarFlex Variabel einstellbarer, staubreduzierter, flexibler Universal-Klebmörtel für das Dünn- und Mittelbettverfahren (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 zement- und calciumsulfatgebundenen Untergründen und Heizestrichen, innen und aussen, Boden und Wand | <ul style="list-style-type: none"> Ergiebig, enthält Leichtzuschlagsstoffe Alle Mischungsverhältnisse bauphysikalisch geprüft Geschmeidig, gut aufziehbar Sehr standfest, spachtelfähig Schichtdicken bis 25 mm Mit SikaCeram® Advanced S-2 vergütbar für Klasse S2 nach EN 12004 EMICODE EC1^{PLUS} R: Sehr emissionsarm, reguliert |
| SikaCeram®-290 StarLight Variabel einstellbarer, staubreduzierter hochergiebiger, flexibler Klebmörtel mit nachhaltigen Rohstoffen für das Dünn- und Mittelbettverfahren 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 Anwendbar auf zement- und calciumsulfatgebundenen Untergründen und Heizestrichen, innen und aussen, Boden und Wand | <ul style="list-style-type: none"> Ressourcenschonend, ca. 50% nachhaltige Rohstoffe Extrem ergiebig, enthält natürliche Leichtzuschlagsstoffe, quarzsandfrei Alle Mischungsverhältnisse bauphysikalisch geprüft Geschmeidig, gut aufziehbar Sehr standfest, spachtelfähig Schichtdicken bis 15 mm Rückenschonende 15 kg Säcke mit Tragegriff EMICODE EC1^{PLUS} R: Sehr emissionsarm, reguliert |
| SikaCeram®-295 StarS2 Variabel einstellbarer, ergiebiger, sehr flexibler Klebmörtel 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 und von Glasmosaik Anwendbar auf zement- und calciumsulfatgebundenen Untergründen und Heizestrichen, innen und aussen, Boden und Wand | <ul style="list-style-type: none"> Sehr standfest Hohe Verformbarkeit Hohe Zugfestigkeit EMICODE EC1^{PLUS} R: Sehr emissionsarm, reguliert |

Sikalastic®-220 W

Einsatzbereiche in Verbindung mit SikaCeram® Fliesenklebern
in den verschiedenen Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen

ETAG 022
LEITLINIE FÜR DIE EUROPÄISCHE TECHNISCHE ZULASSUNG für die Abdichtungen für Wände und Böden in Nassräumen. Teil 1: Flüssig aufzubringende Abdichtung mit Nutzschiicht

WAND- UND BODENFLÄCHEN NACH BEANSPRUCHUNGSKLASSEN

Wandflächen, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mässig beansprucht sind.


Bodenflächen, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mässig beansprucht sind.

Beanspruchungsklasse A Wandflächen
Durch Brauch- und Reinigungswasser stark beanspruchte Wandflächen in Nassräumen

Beanspruchungsklasse A Bodenflächen
Durch Brauch- und Reinigungswasser stark beanspruchte Bodenflächen in Nassräumen

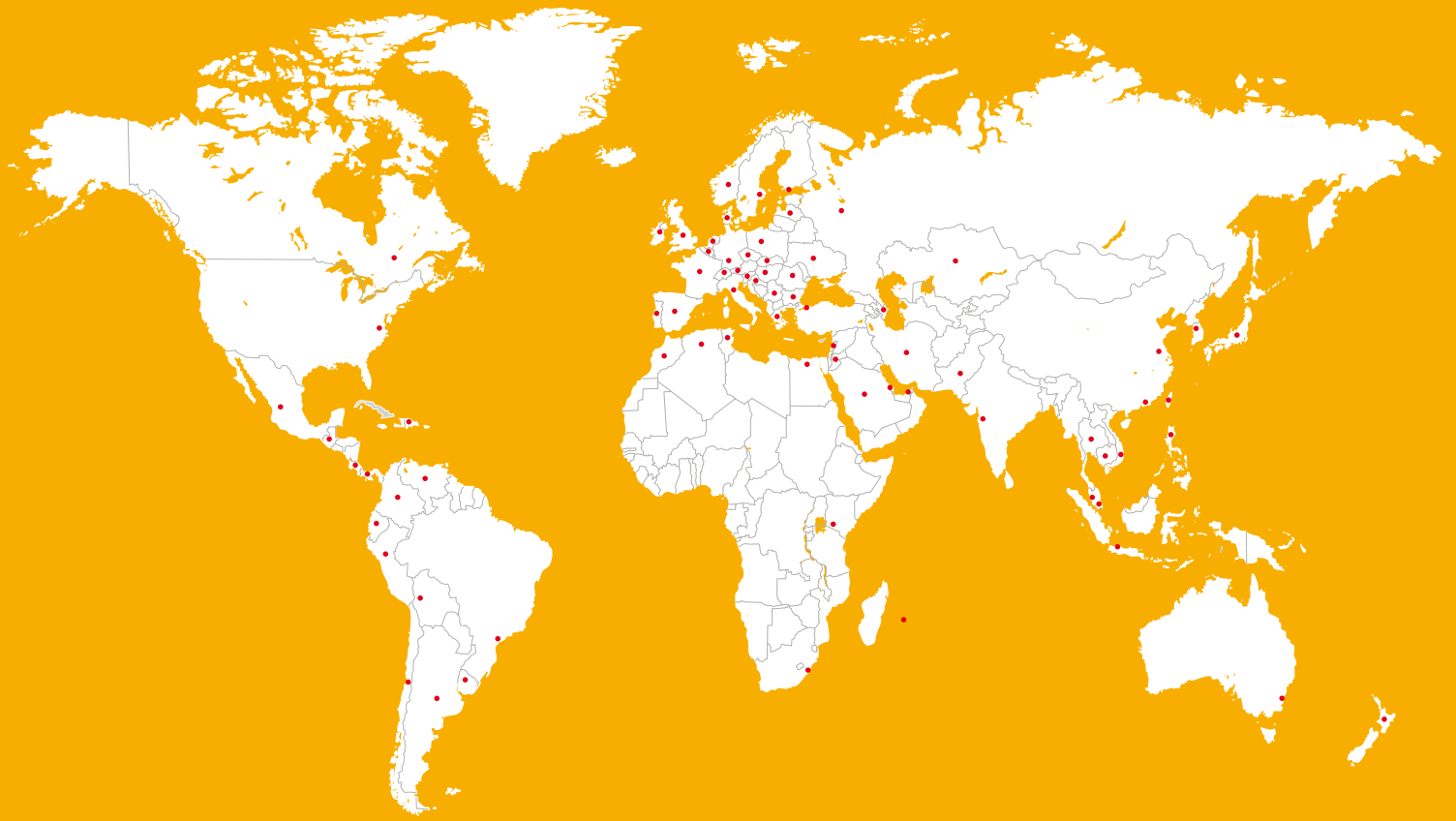
| | Wandflächen, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mässig beansprucht sind. | Bodenflächen, die nur zeitweise und kurzfristig mit Spritzwasser mässig beansprucht sind. | Beanspruchungsklasse A Wandflächen Durch Brauch- und Reinigungswasser stark beanspruchte Wandflächen in Nassräumen | Beanspruchungsklasse A Bodenflächen Durch Brauch- und Reinigungswasser stark beanspruchte Bodenflächen in Nassräumen |
|------------------------------|--|---|---|---|
| SikaCeram®-250 StarFix | | | | |
| SikaCeram®-250 StarFix White | | | | |
| SikaCeram®-250 StarFix Rapid | | | | |
| SikaCeram®-260 StarFlex | | | | |
| SikaCeram®-295 StarS2 | | | | |

 vorzugsweise

 nicht geeignet



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

