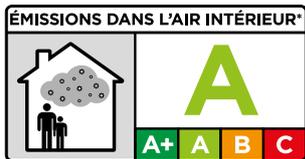




ACQUASHIELD-2KF

2-komponentige, flexible Abdichtungsbeschichtung auf Zement- und Polymerbasis

- Rissüberbrückung > 2,60 mm
- Einfache Anwendung, kann mit Pinsel oder Walze gestrichen werden oder gespachtelt oder mit geeignetem Gerät gespritzt
- Wasserdampfdurchlässig
- Abdichtung bis zu 5 bar widerstandsfähig (positiver Druck)
- Kann mit Fliesen verkleidet oder als Endoberfläche gelassen werden
- UV, witterungs- und Frost/Tau-beständig
- Haftet gut ohne Grundierung auf feuchten Untergründen
- Wirtschaftlich
- In Übereinstimmung mit der Norm EN 1489 CM P1
- **CE**



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN ACQUASHIELD-2KF ist eine flexible, polymer vergütete Zweikomponenten-Elastomerbeschichtung mit rissüberbrückender Eigenschaft zur Abdichtung und Schutz von Beton, Mauerwerk, Ziegelsteinen und einigen Untergründen aus Naturstein.

ACQUASHIELD-2KF hat ausgezeichnete Hafteigenschaften und ist ein fugenloses System, das als Endoberfläche gelassen oder mit Fliesen, Zementböden, Farben oder anderen Beschichtungen belegt werden kann.

ANWENDUNGSBEREICHE: Zur Abdichtung wasserberührter Strukturen, Abwasserbehandlungs-Anlagen, Fundamentwände im Freien, Wasserrückhaltungswände, Schwimmbäder, Springbrunnen, Aquarien und Reservoirs der Zoos, Entwässerungskanäle, Dauerfeuchtgebiete, anwendbar unter Fliesen, auf freiliegenden Dächern und zum Abdichten von Dehnungs- und Konstruktionsfugen mit den Dichtbänder BSWTAPE.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG:

Lieferung und Verlegung von flexibler 2-komp- Abdichtungsbeschichtung auf Zement- und Polymerenbasis in Übereinstimmung mit EN ISO 14891, mit einem Rissüberbrückungswert $\geq 2,60$ mm, bis zu 5 bar widerstandsfähig bei positivem Druck, UV, witterungs- und Frost/Tau-beständig, Trinkwasser-Zulassung nach den Normen DVGW W 347, Typ ACQUASHIELD-2KF von Benfer. Es werden immer mindestens zwei Schichten von ACQUASHIELD-2KF für eine Gesamtdicke von mindestens 1,5 mm benötigt. Tragen Sie die zweite Schicht erst dann auf, wenn die erste von darauffolgenden Auftragungen nicht beschädigt werden kann (bei 20° C nicht vor 4 Stunden). Auftragungsstärken von mehr als 2 kg/m² (ca. 1 mm Dicke des Trockenfilms) in einem Arbeitsgang ausschließen, da sonst Risse entstehen können. Je nach der Belastung, welcher die Abdichtungsbeschichtung unterstellt ist, kann der Planer die Verwendung des Sicherheitsfilzes ACQUASHIELD-RSHEET vorsehen, der in die erste Schicht des Produktes eingebettet wird.

 TECHNISCHE
UNTERSTÜTZUNG

 GARANTIEVERSICHERUNG

 FACHTAGUNG

 PROFESSIONELLER
EINSATZ

ZUGELASSENE UNTERGRÜNDE:**Abdichtung im Allgemeinen:**

- Abdichtung außen gegen Feuchtigkeit und Druckwasser alter und neuer Gebäude
- Horizontalabdichtung unter dem Mauerwerk
- Abdichtung innen gegen die Feuchtigkeit von außen (*)
- Zur Abdichtung von Tiefgaragen, Fertigaragen, Containern, Brauchwassertanks, Güllebehälter, Kanäle, Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit, Terrassen, Balkons und Schwimmbäder
- Zur Befestigung von BSWTAPE, BSWTAPE-DICHTBAND

Abdichtung unter den Fliesen:

- Zur sicheren und wirtschaftlichen Abdichtung in Feuchträumen, wenn eine Wasserundurchlässigkeit gegen längerfristige bis ständige Wasserbeaufschlagung gefordert wird, z. B. in Bädern, Küchen, Duschen sowie Balkons und Terrassen.
- Zur inneren Abdichtung in Schwimmbecken

* HINWEIS: für Anwendungen, die einem hydrostatischen negativem Druck standhalten müssen, ist ACQUASHIELD-1K als Basisschicht zu verwenden.

GEBRAUCHSANWEISUNG:**VORBEREITUNG DER UNTERGRÜNDE:**

Die Oberfläche muss sauber und tragfähig sein. Sie muss frei von Fett, Staub, Hohlräumen, Rissen und Riefen sein. ACQUASHIELD- 2KF ist geeignet für glatten Zement, Estriche, Gussasphalt, Putz, Gipsplatten und Mauerwerk. Grobe Oberflächen wie Blöcke für Abwasserkanäle oder Fertigbetonblöcke müssen mit dem Zementmörtel ACQUASHIELD-1K verfüllt werden. Zur Haftverbesserung sind sehr saugende Untergründe wie Porenbeton oder Gipsplatten mit BENFERPRIM zu grundieren. Geeignete Methoden zur Vorbereitung des Untergrundes je nach seinem Zustand anwenden, z.B. indem er gebürstet, abgesaugt, geschliffen, gefräst oder durch Hochdruckreiniger gereinigt wird.

Details:

- Konkave Teile und hervorstehende Winkel: Bilden Sie zwischen dem Mauerwerk und dem Fundament eine Hohlkehle von 4 cm Breite mit dem vorgemischtem Mörtel TRIOTECH-30 oder mit Zementmörtel und dem Zusatzstoff CEMLATEX-600.
- Bestehende Risse können mit ACQUASHIELD-2KF abgedichtet werden, indem BSWTAPE in die erste Schicht eingefügt wird.
- Für Bewegungs- und Anschlussfugen BSWTAPE verwenden.

VORBEREITUNG DES PRODUKTES:

Ca. 2/3 der Flüssige-Komponente ACQUASHIELD-2KF Komp. B in einen sauberen Behälter gießen und die Pulverkomponente ACQUASHIELD-2KF hinzufügen und weiter mischen, bis eine klumpenfreie Paste erhalten wird. Die Mischzeit beträgt 2-3 Minuten. Dann das restliche ACQUASHIELD-2KF Komp. B hinzufügen und erneut umrühre, bis eine einheitliche Konsistenz erhalten wird.

Hinweis: Je nach Anwendung kann zur Veränderung der Konsistenz bis zu einem Maximum von 1,5% Wasser (ca. 0,5 l/35 kg) während des Mischens hinzugefügt werden.

ANWENDUNG DES PRODUKTES:

Der Untergrund muss während des Auftrags feucht sein.

ACQUASHIELD-2KF kann mit Pinsel oder Walze gestrichen oder gespachtelt oder mit geeignetem Gerät gespritzt werden. Es werden mindestens zwei Schichten ACQUASHIELD-2KF benötigt. Die Dicke der aufgetragenen Abdichtung muss der Mindeststärke entsprechen, die von den Feuchtigkeitsbedingungen bei der Nutzung verlangt wird. Die zweite Schicht darf erst dann aufgetragen werden, wenn die Vorhergehende von darauffolgenden Schichten nicht mehr beschädigt werden kann (bei 20° C nach 4 Std.).

Auftragungsstärken von mehr als 2 kg/m² (= 1 mm Trockenschichtdicke) in einem Arbeitsgang ausschließen, da sonst Risse entstehen können.

Für den Schutz der Abdichtung von ACQUASHIELD-2KF kann ACQUASHIELD-RSHEET in die letzte Schicht eingebettet werden.

HINWEISE:

- Bei heißem und feuchtem Klima kann eine leichte Klebrigkeit der Beschichtung vorkommen. In diesem Fall empfehlen wir, 24 Std. nach der Anwendung auf der Beschichtung einen Wasserfilm zu bilden, um eine vollständige Hydratation des Materials zu gewährleisten.
- Ein negativer Wasserdruck kann bei Gefrierbedingungen zu Ablösungen führen.
- ACQUASHIELD-2KF kann überputzt und auch mit diffusionsoffenen, lösungsmittelfreien Farben (keine Silikatfarben) überstrichen werden.
- In Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit und unzureichender Belüftung (z. B. Wasserbehälter) ist mit einer verlängerten Austrocknungszeit zu rechnen.
- Während der Anwendung direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- Befeuchten Sie die Untergründe vor der Anwendung.
- Nicht zu behandelnde Flächen vor der Einwirkung von ACQUASHIELD-2KF schützen.
- Ein direkter Kontakt mit Metallen, wie Kupfer, Zink und Aluminium, ist durch eine porenreiche Grundierung auszuschließen. Zur Abdichtung von PVC- und Edelstahlflanschen diese anschleifen und mit Isopropanol oder Aceton entfetten. ACQUASHIELD-2KF auftragen und BSWTAPE einbetten.
- Um das Pot life / Verarbeitungszeit bei hohen Temperaturen zu erhöhen, das Material in einer Umgebung über + 5 ° C aufbewahren und erst kurz vor dem Mischen höheren Temperaturen aussetzen. Die zusätzliche Verwendung von kaltem Wasser kann das Pot life / Verarbeitungszeit erhöhen, wenn die Zugabe von Wasser notwendig ist.
- Die Pulverkomponente von ACQUASHIELD-2KF ist als "reizend" eingestuft.

Bitte gültiges EG-Sicherheitsdatenblatt beachten!

LASTFALL/VERBRAUCH/TROCKENSCHICHTDICKE /POSITIVE ABDICHTUNG:

Anwendungsart	Wasserhöhe	Empfohlener Gesamtverbrauch (kg/m ²)	Mindeststärke Trockenschicht**
Dächer	<1 m	2,0-2,25	1,0
	Verkehr	2,5-3,0*	1,3
Dächer, Verbundabdichtung	<1 m	2,5-3,0	1,3
	Verkehr	3,0-4,0*	1,5
Balkons, Terrassen	nicht mit Fliesen belegt	3,0-4,0	1,5
	mit Fliesen belegt	4,0	2,0
Platz		3,0-4,0*	1,5
Schwimmbecken	von klein bis 25 m	3,0	1,5
	nicht mit Fliesen belegt	3,0-4,0	1,5
	50m, Fliesen mit Spezialkleber verlegt	4,0-4,5	2,0
Springbrunnen	bis 1 m	2,0-2,5	1,0
	bis 1,5 m	3,0-3,5	1,5
Wasserbehälter	normales Wasser	3,0-4,5	1,5
	Trinkwasser	4,0-4,5	2,0
unter der Erde	unter 2 m	2,0-2,5	1,0
	unter 2-4 m	3,0	1,5
	unter 4-7 m	3,5	1,8
	unter 7-10 m	4,0	2,0
	unter 10 m	4,5	2,3

UNTERIRDISCHE, WASSERBERÜHRTE NEGATIVE ABDICHTUNG (auf ACQUASHIELD-1K-Untergrund).

Anwendungsart	Wasserhöhe	Empfohlener Gesamtverbrauch (kg/m ²)	Mindeststärke Trockenschicht**
unter der Erde	unter 2 m	2,0-2,5	1,0
	unter 2-4 m	3,0	1,5
	unter 4-7 m	3,5	1,8
	unter 7-10 m	4,0	2,0
	unter 10 m	4,5	2,3

* Abhängig von Verkehrsbelastung

** Mindestdicke des ausgehärteten Films an jeder Stelle der Schicht. Dies sind technische Begrenzungen des Produktes und entsprechen nicht den gesetzlichen Anforderungen für Ihre Anwendung. Bitte konsultieren Sie die örtliche Bauvorschriften zur Anpassung an die Mindestschichtdicken. Diese könnten höher als die angegebenen sein. Nicht geschliffenen Oberflächen erfordern möglicherweise mehr Material zur Erreichung der erforderliche Dicke.

REINIGUNG: Mit Wasser vor der Aushärtung.

VERBRAUCH: siehe tabelle

LIEFERFORM: ACQUASHIELD-2KF wird in 35 kg Kits (25 kg Pulver und 10 kg Flüssigprodukt) und in 7 kg Kits (5 kg Pulver und 2 kg Flüssigprodukt) geliefert.

LAGERUNG: In der Originalverpackung kühl und trocken.

HALTBARKEIT: 12 Monate ab Verpackungsdatum.

TECHNISCHE PRODUKTDATEN

Klassifizierung gemäß EN 14891:	CM P
Konsistenz:	Vorgemischtes Pulver (Komp. A), flüssiges Polymer (Komp. B)
Farbe:	Weiß oder Grau (Komp. A), weiß (Komp. B)
Lagerung und Haltbarkeit:	12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung, kühl und trocken.
Schadstoffgefahr:	Mögliche Haut- und Augenirritation bei Kontakt
Entflammbarkeit:	Nein
Mischungsverhältnis:	2,5 : 1
Mischzeit:	2 - 3 Minuten (mit Mischgerät von min. 300 – 500 Rpm)
Mischungskonsistenz:	Thixotropischer Mörtel
Dichte Mischung:	1600 kg/m ³
Anwendungstemperatur:	+ 5°C bis + 35°C
Verarbeitungszeit der Mischung (Pot life):	Ca. 60 min bei + 23°C, ca. 20 min bei + 35°C.
Stärke min/max:	Von 1 bis 2 mm pro Auftragung (min. 2 Auftragungen)
Wartezeit für zweite Schicht:	Von 90 min bis 4 Stunden, je nach den Klimabedingungen
Leicht begehbar auf trockenem Untergrund:	Nach 1 Tag
Regenfest:	Nach 6 Std.
Druckwasserfest:	Nach 7 Tagen
Verlegung Keramikfliesen:	Nach 1 Tag
Anfängliche Haftzugfestigkeit:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen in Wasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung :	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Gefrier-Tau-Zyklen:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Chlorwasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Wasserundurchlässigkeit: Kein Eindringen	
Rissüberbrückung :	> 2,60 mm
Zugfestigkeit gemäß EN 53504:	4,2 N/mm ²
Bruchdehnung nach EN 53504:	150 %
Wasserdampfdiffusionswiderstandskoeffizient:	Ca. 1,000 µ
Sd:	Ca. 2 m
Sd CO ₂ :	Ca. 200 m
Entflammbarkeitsklasse:	B2 (DIN 4102 Teil 1)
Abriebfestigkeit:	110 mg (ASTM D 4060:01)
Shore A:	Ca 85
Chlordurchlässigkeit:	85% Reduzierung (ASTM-C 1202.97)
Temperaturbeständigkeit:	Von -20°C bis +60°C (nicht beschichtet); Von -30°C bis +90°C (beschichtet);

* Angabenermittlung bei +23° C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit

PS: Die hier aufgeführten Daten und Informationen beruhen auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen und stellen reine Anhaltspunkte dar. Sie sind vom Anwender, der für die Folgen der Anwendung des Produktes voll haftet, zu überprüfen.