



# ACQUASHIELD-1KF

1-komp., flexible, mineralische Dichtungsschlämme aus Zement und Polymeren

- Naht- und fugenloses, flexibles, rissüberbrückendes Abdichtungssystem
- Geeignet für alle tragfähigen, bauüblichen Untergründe
- Hydraulisch abbindend
- Leichte wirtschaftliche Verarbeitung
- Kann gestrichen, gespachtelt oder mit geeignetem Gerät gespritzt werden
- Haftet ohne Grundierung auf feuchten Untergründen
- Wasserdampfdurchlässig, frost-, UV- und alterungsbeständig
- Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195, Teil 2, Tabelle 8
- Geringer Verbrauch, nur 2,3 kg /m<sup>2</sup>
- Erfüllt EN14891
- **CE**



**TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:** Flexibles, 1-komp. Verbund-Abdichtungssystem auf Zement- und Polymerenbasis für Fliesen, mit Rissüberbrückungskapazität und geringem Verbrauch.

**ANWENDUNGSBEREICHE:** Verbund-Abdichtungssystem für Fliesen: Zur sicheren, dauerhaften und effizienten Abdichtung unter Fliesen, wenn eine Wasserundurchlässigkeit gegen regelmäßige Wasserbeaufschlagung gefordert wird, z. B. in Bädern und Küchen in Wohnbereichen, privaten und öffentlichen Sanitärräumen sowie Beckenumgängen. Im Wand-Boden-Anschlussbereich ist die Abdichtung mit Einbau von BSWTAPE zu verstärken. ACQUASHIELD-1KF ist für Feuchtbereiche, die nach den technischen Prüfkriterien als A1/A2 klassifiziert sind und für Feuchtbereiche, die gemäß den ZDB-Merkblättern (\* 1) als O, A01, A02 klassifiziert sind, geeignet.

## LEISTUNGSBESCHREIBUNG:

Lieferung und Verlegung von flexiblem, 1-komp.-Zementmörtel auf Zement- und Polymerenbasis in Übereinstimmung mit EN ISO 14891 für die Innen- und Außenabdichtung aller in den Gebäuden normalerweise verwendeten tragfähigen Untergründen, Typ ACQUASHIELD-1KF von Benfer. Bei einer Gesamtdicke von mindestens 1,5 mm sind immer mindestens zwei Schichten ACQUASHIELD-1KF erforderlich. Die zweite Schicht darf erst dann aufgetragen werden, wenn die Erste von darauffolgenden Schichten nicht beschädigt werden kann (bei 20°C nicht vor 4 Std.). Auftragsstärken von mehr als 2 kg/m<sup>2</sup> (ca. 1mm Dicke Trockenfilm) in einem Arbeitsgang vermeiden, um die Möglichkeit von Rissbildung zu verhindern.



TECHNISCHE  
UNTERSTÜTZUNG



GARANTIEVERSICHERUNG



FACHTAGUNG



PROFESSIONELLER  
EINSATZ

**GEBRAUCHSANWEISUNG:****VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE:**

Der Untergrund muss gemäß den Vorschriften der Norm DIN 18157 vorbereitet sein. Die Oberfläche muss tragfähig, ebenflächig und nicht porös, frei von Kiesnester, Fett, Staub, Hohlräumen, Rissen und Kräuselungen sowie frei von trennenden Substanzen wie z. B. Öl, Farbe, losen und nicht haftenden Bestandteilen sein. Geeignete Untergründe sind: Glatter Beton-, Putze der Kategorie PII- und PIII, Ziegelwände, Zementestriche, feuchtigkeitsbeständiger Gipskarton, Faser- und Gipsplatten. Großporige Untergründe wie Zementblöcke für Fundamente, schwere Betonblöcke und Mauerwerk sind zu glätten. Befeuchten Sie die Untergründe so, dass sie zum Zeitpunkt der Anwendung feucht, ohne stagnierendes Wasser sind. Zur Haftverbesserung sind sehr poröse Untergründe auf Gips- oder Gipskartonbasis mit BENFERPRIM zu grundieren.

**VORBEREITUNG DES PRODUKTES:**

In einen sauberen Behälter ca. 4,0 bis 4,5 Liter sauberes Wasser gießen, das Pulver zugeben und mischen, bis eine homogene und krümfreie Paste entsteht. Es ist eine Mischzeit von ca. 2-3 Minuten mittels eines mechanischen Rührerwerkes (bei ca. 500-700 rpm) erforderlich.

**ANWENDUNG DES PRODUKTES:**

ACQUASHIELD-1KF im Sprühverfahren, mit Pinsel oder Spachtel in mindestens zwei Schichten auftragen. Die zweite Schicht sowie eventuelle darauffolgende Schichten dürfen erst dann aufgetragen werden, wenn die Vorhergehende ausreichend ausgehärtet ist und von darauffolgenden Schichten nicht beschädigt werden kann. Auftragsstärken von mehr als 2 kg / m<sup>2</sup> in einem Arbeitsgang vermeiden, um die Möglichkeit von Rissbildung aufgrund des hohen Polymerengehaltes zu verhindern.

**Innenecken und Fugen zwischen Wand und Boden: Geeignete Dichtbänder:**

BSWTAPE und spezielle vorgeformte Stücke nach Bedarf. Kleben Sie das wasserdurchlässige, für die Anwendung geeignete BSWTAPE mit ACQUASHIELD-1KF und betten Sie es in die zweite aufgetragene Schicht ein.

**HINWEISE:**

- Nicht zu behandelnde Flächen vor der Einwirkung von ACQUASHIELD-1KF schützen.
- Eine Taupunktunterschreitung (Kondensatbildung) während der Trocknungsphasen von ACQUASHIELD-1KF ist zu vermeiden.
- Bei hohen Temperaturen kann aufgrund des hohen Polymerenanteiles eine leichte Klebrigkeit an der Oberfläche auftreten. In diesen Fall empfehlen wir eine Nachbehandlung mit einem Hauch von Wasser durchzuführen um eine vollständige Hydratation zu gewährleisten.
- In Räumen mit niedrigen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und unzureichender Belüftung ist mit einer verlängerten Austrocknungszeit zu rechnen.
- In der Sommersaison ist die Verarbeitung unter direkter Sonneneinstrahlung zu vermeiden. Trockene und poröse Untergründe vor der Bearbeitung anfeuchten.
- Zum Zeitpunkt der Anwendung muss der Untergrund feucht sein, jedoch ohne Wasseransammlungen auf der Oberfläche. In Alternative mit BENFERPRIM grundieren.
- Während der Abbindung darf Wasser die Abdichtung nicht belasten. Rückseitig einwirkendes Wasser kann bei Frost zu Abplatzungen führen.
- Ein direkter Kontakt mit Metallen, wie Kupfer, Zink und Aluminium, ist durch eine poren-dichte Grundierung auszuschließen.

- Zur Abdichtung an PVC- und Edelstahlflansche: Flansch anschleifen, mit einem Universalreiniger entfetten, ACQUASHIELD-1KF auftragen und BSWTAPE-MANSCHETTEN einbetten.
- Bitte gültiges EG-Sicherheitsdatenblatt beachten. Chromatarm.

**REINIGUNG:** Reinigen Sie die Werkzeuge mit einem Lappen oder einem feuchten Schwamm bei Frischzustand des Produktes.

**VERBRAUCH:** Bei glattem Untergrund und Gesamtschichtdicke von ACQUASHIELD-1KF von 2 mm beträgt der Verbrauch 2,3 kg/m<sup>2</sup>.

**LIEFERFORM:** ACQUASHIELD-1KF ist in 15 kg Polyethylen-Papiersäcken verpackt und in Europaletten von 630 kg geliefert.

**LAGERUNG:** In Originalverpackung, kühl und trocken.

**LAGERUNGSDAUER:** 12 Monate ab Verpackungsdatum.

#### TECHNISCHE PRODUKTDATEN

Klassifizierung gemäß EN 14891:	CM
Konsistenz:	Vorgemischtes Pulver
Farbe:	Grau
Lagerung und Haltbarkeit:	12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung, kühl und trocken
Schadstoffgefahr:	Mögliche Haut- und Augenirritation bei Kontakt
Entflammbarkeit:	Nein
Mischungsverhältnis:	4 – 4,5 l Wasser/15 kg Sack
Mischzeit:	2 - 3 Minuten (mit Mischgerät min. 500 Rpm)
Mischungskonsistenz:	Thixotropischer Mörtel
Dichte Mischung:	1300 kg/m <sup>3</sup>
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 Schicht (min. 2 Schichten)
Wartezeit für zweite Schicht:	Von 90 Minuten bis 4 Stunden, je nach den Klimabedingungen
Leicht begehbar auf trockenem Untergrund:	1 Tag
Regenfest nach:	8 Std.
Druckwasserfest nach:	7 Tagen
Verlegung Keramikfliesen:	Nach 1 Tag

Anfängliche Zughaftung:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach dem Eintauchen in Wasser:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Gefrier-Tau-Zyklen:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit chloriertem Wasser:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Wasserundurchlässigkeit:	Kein Eindringen
Rissüberbrückung:	≥ 1,2 mm
Bruchdehnung nach EN 53504:	≥ 115%
Temperaturbeständigkeit:	Von -30°C bis +90°C

\* 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.