



ARDEX 4+5

Flexible Dichtschlämme

- Verbundabdichtung unter Fliesen und Platten im Innen- und Außenbereich
- rissüberbrückend
- streich- und spachtelfähig
- flexibel und einfach zu verarbeiten
- diffusionsoffen
- lösemittelfrei



Anwendungsbereich

Innen und außen. Wand und Boden.

Abdichten von Wand- und Bodenflächen unter Fliesen- und Plattenbelägen bei Beanspruchungen, wie sie auf Balkonen und Terrassen, in Duschräumen, Bädern, Duschbereichen, über Badewannen und Sanitärräumen sowie in Bereichen mit Bodenabläufen auftreten. ARDEX 4 + 5 kann eingesetzt werden als Abdichtung unter Fliesen und Platten gemäß:

- **DIN 18534** Abdichtung von Innenräumen, bei den Wassereinwirkungsklassen W0-I, W1-I, W2-I
- **DIN 18531** Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen

Bauregelliste & ZDB Merkblatt:

ARDEX 4 + 5 ist geeignet zum Einsatz in den Feuchtigkeitsbeanspruchungsklassen A und B gemäß (DIBt) Bauregelliste A Teil 2 Nr. 1.10 und den Klassen A0, und B0 nach ZDB-Merkblatt „Abdichtungen im Verbund“.

Art

ARDEX 4 + 5 besteht aus der lösemittelfreien ARDEX 4 Acrylatdispersion und dem ARDEX 5 Reaktivpulver auf Zement-Basis.

Zur Verarbeitung werden die beiden Komponenten gemischt. Im erhärteten Zustand ist ARDEX 4 + 5 Dichtmasse wasserdicht und hochverformbar.

Vorbereitung des Untergrundes

Die Untergrundoberfläche muss trocken, fest, tragfähig und trennmittelfrei sein.

Geeignete Untergründe

Beton, Mauerwerk, Porenbeton, Putze der Mörtelgruppen II, III und IV, Gipskarton-, Gipsfaserplatten und andere Bauplatten, Zementestriche, vorgrundierte Calciumsulfatfließestriche, Trockenestriche, alte Fliesen- und Plattenbeläge (glasierte und polierte Oberflächen anschleifen), Heizestriche.

Anrühren

Geben Sie ARDEX 4 und ARDEX 5 in einem Verhältnis von 1 : 2 (streich- und rollfähige Konsistenz) in ein sauberes Anrührgefäß und mischen die Komponenten mit einem geeigneten Rührer kräftig durch, bis Sie einen klumpenfreien, weichen und pastösen Mörtel erhalten. Für eine spachtelfähige Konsistenz wird die Zugabe von ARDEX 4 etwas verringert.

ARDEX 4+5

Flexible Dichtschlämme

Verarbeitung

Es ist nur so viel Dichtmasse anzurühren, wie innerhalb von 1 Stunde verarbeitet werden kann. Eine in Erstarrung befindliche Dichtmasse darf nicht mit Wasser oder Dispersion nachverdünnt werden.

Bei porigen, sehr saugfähigen Untergründen wird ARDEX 4 + 5 zuerst mit der glatten Seite einer Zahnkelle scharf auf dem Untergrund abgezogen. Hierbei werden Poren und Lunker mit Dichtmasse gefüllt, damit nachträglich keine Fehlstellen entstehen können. Alternativ kann der Untergrund mit ARDEX P 51 grundiert werden.

Um die in der DIN 18534-3 geforderte Trockenschichtstärke von mindestens 2 mm sicher einzuhalten, ist eine Gesamt-Nassschichtstärke von ca. 2,5 mm erforderlich, die in mindestens zwei Aufträgen aufzubringen ist. Dazu empfehlen wir die Verwendung einer 4 mm Blockzahnung. Das Material wird mit der Zahnleiste auf den Untergrund aufgetragen und mit der glatten Seite der Zahnung abgeglättet. Diese Arbeitsweise wird nach Trocknung der ersten Schicht wiederholt. Hierzu werden ca. 3,3 kg Mörtel pro Quadratmeter benötigt. An Wandflächen kann die zweite Schicht nach ca. 3–4 Stunden nach dem ersten Auftrag erfolgen. Bei Bodenflächen nach ca. 5–6 Stunden.

Ein Absanden der Fläche ist aufgrund der guten Adhäsionseigenschaften nicht notwendig. Aufgrund der hohen Standfestigkeit des Materials können Löcher und Vertiefungen bis 5 mm Tiefe in einem Arbeitsgang gefüllt und Unebenheiten beigespachtelt werden. Fugendichtbänder und Manschetten werden in den ersten Auftrag der ARDEX 4 + 5 Dichtschicht eingeklebt und anschließend mit der zweiten Dichtschicht eingebunden. Bei streichfähigem Auftrag kann eine mehr als zweischichtige Arbeitsweise notwendig sein, um die geforderte Trockenschichtstärke von 2 mm zu erlangen. Es wird daher empfohlen, die Auftragsstärke an mehreren Stellen im plastischen Zustand der Dichtmasse zu überprüfen. Grundsätzlich ist darauf zu achten, dass ein vollflächiger, geschlossener und gut haftender Auftrag je Schicht entsteht. ARDEX 4 + 5 bei Temperaturen von über 5 °C verarbeiten.

Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Zeit für die Verarbeitung und Belastung.

Verlegen von Fliesen und Platten

Das Verlegen von Fliesen und Platten auf ARDEX 4 + 5 kann auf Wandflächen ca. 12 Stunden nach den Abdichtungsmaßnahmen erfolgen, auf Bodenflächen ca. 16 Stunden nach den Abdichtungsmaßnahmen.

Zum Ansetzen und Verlegen von Fliesen und Platten eignen sich (bis zu einer Trockenschichtstärke von 5mm):

- ARDEX X 6 Flexkleber
- ARDEX X 7 G FLEX Flexmörtel
- ARDEX X 7 G S Flexmörtel, schnell
- ARDEX X 7 G Plus Flexmörtel
- ARDEX X 77 MICROTEC Flexkleber
- ARDEX X 78 MICROTEC Flexkleber, Boden
- ARDEX X 90 MICROTEC3 Flexkleber

Die Anwendungs- und Verarbeitungshinweise der Technischen Datenblätter sind zu beachten.

Zu beachten ist

Abdichtungen, wie sie z. B. bei Terrassen über bewohnten Räumen notwendig sind, können mit ARDEX 4 + 5 nicht ersetzt werden.

In Bereichen mit chemischer Beanspruchung wie Großküchen, Molkereien, Brauereien und ähnliches sind Abdichtungsmaßnahmen mit ARDEX S2-K PU Hochbelastbare Dichtmasse durchzuführen.

Es gelten die Normen für Bauwerksabdichtungen in aktueller Fassung sowie einschlägige Merkblätter insbesondere das ZDB Merkblatt „Hinweise für die Ausführung von Verbundabdichtungen mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“. In Zweifelsfällen sind Probearbeiten durchzuführen. Die Aussagen in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

Anmischverhältnis ca.	Konsistenz streichfähig		Komponente A 10 kg Acrylatdispersion	Komponente B 20 kg Pulver	
Materialbedarf ca.	Konsistenz streichfähig	Bedingung 2 Aufträge, ca. 2,5 mm Nassschichtdicke	Verbrauch 3,3 kg/m ²	Komponente A 1,1 kg Acrylatdispersion	Komponente B 2,2 kg Pulver
Frischgewicht	Konsistenz streichfähig		Frischgewicht ca. 1,40 kg/l		

Anwendungseigenschaften

Verarbeitungszeit ca.	1 Stunde(n)
Begehrbarkeit nach ca.	12 - 16 Stunden nach Abschluss der Abdichtungsmaßnahmen verlegereif
Anwendung Umgebungsbedingungen	+20°C

ARDEX 4+5

Flexible Dichtschlämme

Produktdetails

Fußbodenheizungseignung	ja	
EMICODE	EC 1 PLUS = sehr emissionsarm PLUS	
GISCODE	Art Acrylatdispersion Pulver	GISCODE D1 = lösemittelfreie Dispersions-Verlegewerkstoffe ZP1 = zementhaltiges Produkt, chromatarm
Abpackung	30kg Kombigebinde: ARDEX 4 Acrylatdispersion: Folienbeutel 10 kg netto ARDEX 5 Reaktivpulver: Säcke mit 20 kg netto	
Lagerung	In trockenen Räumen ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig. Frostfrei lagern. Angebrochene Gebinde gut verschließen.	

Anwendungsberatung

Technische Hotline:
Tel.: +49 2302 664-362
Fax: +49 2302 664-373
Mail: technik@ardex.de

	
0370	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 58453 Witten Germany	
21	
40051	
EN 14891:2012/AC:2012	
ARDEX 4 + 5 Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Zementprodukt mit verbessertem Rissüberbrückungsvermögen bei niedrigen Temperaturen (-5 °C) und beständig gegen Kontakt mit Chlorwasser (verklebt mit Klebstoff C2 nach EN 12004) EN 14891:CM O1P	
Anfanghaftzugfestigkeit:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Wärmealterung:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tau-	
Wechselbeanspruchung:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Wasserundurchlässigkeit:	keine Durchdringung
Rissüberbrückung unter Normalbedingungen:	≥ 0,75 mm
Freisetzung gefährlicher Stoffe:	Siehe Sicherheitsdatenblatt