

ARDEX X 77

MICROTEC Flexkleber

- Sicherheit durch Faserverstärkung
- Wasserfest
- Frostbeständig
- Flexibel
- Hohe Ergiebigkeit
- Leichte Verarbeitung
- Ausblühungsfrei durch spezielle Additive



GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm

NACH ARDEX E(E) LANGE EINLEGEZEIT QUALITÄTSNORM

NACH ARDEX T(T) HOHE STAND-FESTIGKEIT QUALITÄTSNORM

Geprüft nach EN 12004/12002 C2 TE S1

Anwendungsbereich

Innen und außen. Wand und Boden.

Zum Herstellen eines flexiblen Kleberbettes.

Zum Ansetzen und Verlegen von

- Fliesen aus Steingut, Steinzeug und Feinsteinzeug
- Mosaik aus Glas und Porzellan
- Betonwerksteinplatten
- feuchtigkeitsunempfindlichen Naturwerksteinplatten

Zum Ansetzen von

- geeigneten Bauplatten, zB Gipsplatten
- Dämmplatten aus Hartschaum und Mineralfasern
- Fliesenelementen (Hartschaum-Dämmplatten mit beidseitiger Mörtelkaschierung)

Zum Ansetzen und Verlegen von Fliesen in Schwimmbecken. Zum Ansetzen von keramischen Bekleidungen an Fassaden. Zum Ansetzen und Verlegen von Fliesen auf noch schwindenden Untergründen aus Beton und Mauerwerk (mindestens 3 Monate alt). Für Plattierungen auf Heizestrichen.

Zum Ansetzen und Verlegen von Fliesen aus Steingut, Steinzeug und Feinsteinzeug, Beton- und Natursteinplatten im Innen- und Außenbereich.

Eigenschaften

Klassifizierung nach EN 12004/12002:C2 TE S1
C2 = zementhaltiger Mörtel mit erhöhten Anforderungen
T = thixotrop: verringertes Abrutschen
E = verlängerte klebeoffene Zeit
S1 = Verformbarkeit von 2,5 - 5 mm
S2 = Verformbarkeit > 5 mm

Art

Pulver mit Zementen, Füllstoffen, speziellen Additiven, MICROTEC-Fasern und flexibel wirkenden Kunststoffen.

Mit Wasser angerührt entsteht ein geschmeidig-pastöser Klebemörtel mit hoher Standfestigkeit. Die Verarbeitungszeit beträgt ca. 3 Stunden. Der Mörtel erhärtet durch Hydratation und Trocknen.

17.07.2026

ARDEX GmbH
Postfach 6120
58430 Witten
DEUTSCHLAND
+49 (0) 23 02/664-0
+49 (0) 23 02/664-240
technik@ardex.de
www.ardex.de

Hersteller mit zertifiziertem QM/UM-System nach DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX X 77

MICROTEC Flexkleber

Vorbereitung des Untergrundes
Der trockene oder feuchte Untergrund muss fest, tragfähig, verwindungssteif, frei von Staub, Verunreinigungen oder Trennmitteln sein.

Gipsuntergründe sowie saugfähiger oder geschliffener Calciumsulfatestrich müssen trocken sein und mit ARDEX P 51 Haft- und Grundierdispersion, 1 : 3 mit Wasser verdünnt, vorgestrichen werden.

Metall, Glas, Lackanstriche, Beschichtungen und ähnliche Untergründe sind im Innenbereich mit ARDEX P 82 Kunstharz-Voranstrich vorzustreichen.

Im Innenbereich sind vorhandene Fliesenbeläge mit ARDEX P 4 READY Gebrauchsfertige Multifunktionsgrundierung vorzustreichen oder mit ARDEX X 77 dünn vorzuspachteln.

Im Dauernassbereich und im Außenbereich sind auf Fliesenbelägen als Haftbrücke und Abdichtung ARDEX-Dichtmassen aufzutragen.

Die Verlegung der Fliesen mit ARDEX X 77 erfolgt nach Trocknung von Voranstrich, Haftbrücke bzw. Vorspachtelung.

Anrühren
In ein sauberes Anrührgefäß gibt man klares Wasser und mischt so viel ARDEX X 77-Pulver ein, dass ein klumpenfreier, geschmeidiger, standfester Mörtel erhalten wird.

Zur Verbesserung der Geschmeidigkeit sollte der Mörtel vor Auftrag auf den Untergrund nochmals durchgerührt werden.

Zum Anrühren von 25 kg ARDEX X 77-Pulver werden ca. 11 l Wasser benötigt.

Die Mörtelkonsistenz kann jeweils nach Art, Größe sowie Gewicht der zu verlegenden Beläge variiert werden.

Zur Herstellung eines Spezialklebers mit hoher Verformbarkeit und wasserabweisenden Eigenschaften wird das ARDEX X 77-Pulver in 1 : 2 mit Wasser verdünnter ARDEX E 90 Kunstharzvergütung angemischt.
Das Mischungsverhältnis beträgt ca.:

- 25,0 kg ARDEX X 77-Pulver
- 4,5 kg ARDEX E 90
- 9,0 l Wasser

Verarbeitung
Der ARDEX X 77-Mörtel wird auf den Untergrund aufgetragen und mit einer gezahnten Spachtel so abgekämmt, dass ein vollflächiges Verkleben der Fliesen oder Platten gewährleistet ist. Untergrund, Art, Größe und Rückseite der Fliesen bestimmen die Auswahl der Zahnspachtel. Bei hochbeanspruchten Flächen empfiehlt es sich, die Verlegung im Buttering-Floating-Verfahren vorzunehmen, um eine möglichst vollsatte Einbettung zu erzielen.

Raue und unebene Untergründe können mit ARDEX X 77 beigespachtelt werden. Nach Erhärtung der Glättschicht kann eine Verlegung erfolgen.

Die Verlegeflächen dürfen jeweils nur so groß sein, dass Fliesen und Dämmstoffe innerhalb der Einlegezeit leicht in das pastöse, feuchte Mörtelbett eingelegt werden können.

Fliesen können bis zu 30 Minuten nach dem Einlegen korrigiert werden. Verlegte Flächen sind am nächsten Tag begehbar / verfugbar.

Beim Verkleben von Dämm- und Isolierplatten wird der Mörtel in Streifen oder Batzen auf die Rückseite der Platten aufgetragen. Wenn die anzusetzenden Platten keine offenen Poren haben, muss die Oberfläche vorher mechanisch aufgeraut werden.

Beim Verlegen von vorderseitig papierverklebtem Mosaik aus Glas und Porzellan ist der ARDEX X 77-Mörtel so reichlich aufzutragen, dass beim Andrücken des Mosaiks eine Verlegung mit aufsteigender Fuge entsteht. Notwendige Nachfugungen sind in diesem Fall ebenfalls mit ARDEX X 77 vorzunehmen.

In Zweifelsfällen sind Probeverklebungen durchzuführen.

ARDEX X 77 ist bei Temperaturen von über +5°C zu verarbeiten. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern die Zeit für die Verarbeitung und Belastung.

Zu beachten ist
Beim Ansetzen von Fliesen auf Bauplatten ist darauf zu achten, dass diese an der Unterkonstruktion verwindungssteif und formstabil befestigt sind.
Für Abdichtungsmaßnahmen nach den geltenden Normen für Bauwerksabdichtungen in aktueller Fassung sowie nach den einschlägigen Merkblättern, sind ARDEX-Dichtmassen einzusetzen.
Für die verfärbungsfreie Verlegung von Marmor und anderen Natursteinen im Innenbereich eignen sich die Produkte des ARDEX-Natursteinsystems.
In Heil- oder Thermalbädern ist ARDEX WA Epoxikleber und Fugenmörtel einzusetzen.
Bei Fliesenverlegungen auf schwindenden Untergründen sind die Feldgrößen durch die Anordnung von Bewegungsfugen zu beschränken.

Hinweis
Die Aussagen in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

	Komponente A	Komponente B
Anmischverhältnis ca.	2,2 l Wasser	5 kg Pulver
	11 l Wasser	25 kg Pulver

ARDEX X 77

MICROTEC Flexkleber

Materialbedarf ca.	**Materialbedarf**	**Zahnung (mm)**	**Bedingung**
	1,00 kg/m²	3 x 3 x 3	bei glattem Untergrund
	1,60 kg/m²	6 x 6 x 6	bei glattem Untergrund
	2,20 kg/m²	8 x 8 x 8	bei glattem Untergrund
	2,60 kg/m²	10 x 10 x 10	bei glattem Untergrund
	4,10 kg/m²	ARDEX Microtec-Zahnung	bei glattem Untergrund
Schüttgewicht ca.	1,00 kg/l		
Frischgewicht ca.	1,50 kg/l		

Anwendungseigenschaften

Verarbeitungszeit ca.	3 Stunde(n)
Einlegezeit (EN 1346) ca.	60 Minuten
Korrigierzeit ca.	15 - 30 Minuten
Begehbarkeit nach ca.	12 Stunden, danach Verfugen möglich
Verfugen an der Wand nach ca.	8 Stunde(n)

Mechanische Eigenschaften

Haftzugsfestigkeit ca.	**Umgebungsbedingung**	**Haftzugfestigkeit**	**Bedingung**	**Zeit**
	trocken, nass	1,0 - 2,0 N/mm²	für Steinzeugfliesen	nach 28 Tagen
	warm	1,0 - 1,5 N/mm²	für Steinzeugfliesen	nach 28 Tagen
	Frost-Tau-Wechsel	1,0 - 1,5 N/mm²	für Steinzeugfliesen	nach 28 Tagen

Produktdetails

Fußbodenheizungseignung	ja
Geprüft nach DIN EN 12004	C2 TE S1
EMICODE	EC 1 PLUS = sehr emissionsarm PLUS
GISCODE	ZP1 = zementhaltiges Produkt, chromatarm
Abpackung	Säcke mit 25 kg netto;
Lagerung	In trockenen Räumen ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig.

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

ARDEX X 77

MICROTEC Flexkleber

CE

0432
1783

ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 45
58453 Witten
Germany

06

54060

EN 12004:2007+A1:2012

54060 ARDEX X 77, EN 12004:C2TE-S1

Verformbarer zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen und verlängerter offener Zeit für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innen- und Außenbereich

Brandverhalten:	A2-s1, d0
Verbundfestigkeit	
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1,0 N/mm²
Dauerhaftigkeit	
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung:	≥ 1,0 N/mm²
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	≥ 1,0 N/mm²
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsellagerung:	≥ 1,0 N/mm²
Freisetzung gefährlicher Stoffe:	NPD

Wir übernehmen die Gewähr für die einwandfreie Qualität unserer Erzeugnisse. Unsere Verarbeitungsempfehlungen beruhen auf Versuchen und praktischen Erfahrungen; sie können jedoch nur allgemeine Hinweise ohne Eigenschaftszusicherung sein, da wir keinen Einfluss auf die Baustellen-Bedingungen und die Ausführung der Arbeiten haben. Länderspezifische Regelungen, die auf regionalen Standards, Bauvorschriften, Verarbeitungs- oder Industrierichtlinien beruhen, können zu spezifischen Verarbeitungsempfehlungen führen.