

ARDEX X 90

MicroteC3 Flexkleber

- Zum Ansetzen und Verlegen von keramischen Fliesen, Platten, Klinkern, Spaltplatten und Mosaik
- Für Kleberbettdicken bis 15 mm
- Vollsatte Einbettung ohne Fließbettverhalten
- Lange Verarbeitungszeit von 1 Stunde
- Nach 3 Stunden begehbar
- Sehr hohe Anfangshaftung
- Zum Herstellen eines S2-Klebers in Verbindung mit ARDEX E 90



Geprüft nach EN 12004/12002 C2 FTE S1

GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm

ARDEX WEATHER PROOF

ecobuild TECHNOLOGY

Approved for use as a Primary deck covering on steel decks of ships.

Anwendungsbereich
Innen und außen. Wand und Boden.
Herstellen eines flexiblen Kleberbettes.
Zum Ansetzen und Verlegen von

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

Verlegen von Fliesen und Platten

- auf Balkonen und Terrassen
- in Schwimmbecken
- in hochbelastbaren Industrie- und Gewerbebereichen

Besonders geeignet für die Verlegung von großformatigen Fliesen im Außen- und Dauernassbereich, z.B. begehbare Duschen.
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.

Eigenschaften
Klassifizierung nach EN 12004/12002: C2 FTE S1
C2 = zementhaltiger Mörtel mit erhöhten Anforderungen
F= schnelles Abbinden
E = verlängerte klebeoffene Zeit
T= Thixotrop, verringertes Abrutschen
S1 = Verformbarkeit von 2,5 - 5mm
S2 = Verformbarkeit > 5mm

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. 60 Minuten. Der Mörtel erhärtet durch Hydratation und Trocknen.

28.10.2026

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 90

MicroteC3 Flexkleber

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

Gipsuntergründe sowie saugfähige oder geschliffene Anhydritestriche müssen trocken sein und mit ARDEX P 51 Haft- und Grundierdispersion oder ARDEX P 52 Grundierkonzentrat 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 vorzustreichen oder mit ARDEX X 90 dünn vorzuspachteln.

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

Die Verlegung der Fliesen mit ARDEX X 90 erfolgt nach Trocknung von Voranstrich, Haftbrücke bzw. Vorspachtelung.

Anrühren
In ein sauberes Anrührgefäß gibt man klares Wasser und mischt so viel ARDEX X 90-Pulver bei, dass ein klumpenfreier, geschmeidiger, pastöser 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 90-Pulver werden ca. 8,5 Liter Wasser benötigt.

Die Mörtelkonsistenz kann jeweils nach Art, Größe sowie Gewicht der zu verlegenden Beläge variiert werden. Nach dem Anrühren ist ARDEX X 90 ca. 60 Minuten verarbeitbar (bei +20°C).

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

Das Mischungsverhältnis beträgt etwa:

- 25 kg ARDEX X 90-Pulver
- 3,3 kg ARDEX E 90
- 6,6 l Wasser

Verarbeitung
Der ARDEX X 90-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. Raue und unebene Untergründe können mit ARDEX X 90 beigespachtelt werden. Nach Erhärtung der Glättschicht kann eine Verlegung erfolgen.

Die Verlegeflächen dürfen jeweils nur so groß sein, dass Fliesen und Platten innerhalb der Einlegezeit bis 30 Minuten leicht in das pastöse, feuchte Mörtelbett eingelegt werden können.

Fliesen können bis zu 20 Minuten nach dem Einlegen korrigiert werden.

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 Mosaik aus Glas, Porzellan und Keramik ist der Mörtel, je nach Untergrundbeschaffenheit, mit einer 3 mm- oder 4 mm-Zahnung aufzutragen. Das Mosaik ist in den noch frischen Kleber einzulegen und anzudrücken, so dass eine ausreichende Benetzung erzielt wird. Fugen ggf. auskratzen. Für die Verfugung eignen sich entsprechend dem Anwendungsbereich und der Nutzung, zementäre ARDEX Fugenmörtel. In Nassbereichen ist ARDEX RG 12 1-6 einzusetzen.

In Zweifelsfällen sind Probeklebungen durchzuführen.

ARDEX X 90 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 vor der Verlegung 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 Angaben in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

	Komponente A	Komponente B
Anmischverhältnis ca.	8,5 l Wasser 1 RT Wasser	25 kg Pulver 2,25 RT Pulver

ARDEX X 90

MicroteC3 Flexkleber

Materialbedarf ca.	**Materialbedarf**	**Zahnung (mm)**	**Bedingung**	
	1,10 kg/m²	3 x 3 x 3	bei glattem Untergrund	
	2,10 kg/m²	6 x 6 x 6	bei glattem Untergrund	
	2,60 kg/m²	8 x 8 x 8	bei glattem Untergrund	
	3,20 kg/m²	10 x 10 x 10	bei glattem Untergrund	
	4,60 kg/m²	ARDEX Microtec-Zahnung	bei glattem Untergrund	
Schüttgewicht ca.	1,10 kg/l			
Frischgewicht ca.	1,60 kg/l			
Anwendungseigenschaften				
Verarbeitungszeit ca.	60 Minute(n)			
Einlegezeit (EN 1346) ca.	30 Minuten			
Korrigierzeit ca.	15 - 20 Minuten			
Begehbarkeit nach ca.	3 Stunden, danach Verfugen möglich			
Verfugen an der Wand nach ca.	2 Stunde(n)			
Mechanische Eigenschaften				
Scherfestigkeit	**Scherfestigkeit**			
	≥ 2,0 N/mm²			
	≥ 4,0 N/mm2			
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 FTE S1			
Schnellkleber	Haftzugfestigkeit bereits nach 6 Stunden ≥ 0,5 N/mm²			
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 90

MicroteC3 Flexkleber

CE

0370

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

25

24261a

EN 12004:2007+A1:2012

24261a ARDEX X 90 (34 % Wasserzugabe), EN 12004:C2FE-S1

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

Brandverhalten:	E
Verbundfestigkeit	
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1,0 N/mm²
Früh-Haftzugfestigkeit nach 6 Stunden:	≥ 0,5 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

CE

0370

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

25

24261b

EN 12004:2007+A1:2012

24261b ARDEX X 90 (30 % Wasserzugabe), EN 12004:C2FTE-S1

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

Brandverhalten:	E
Verbundfestigkeit	
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1,0 N/mm²
Früh-Haftzugfestigkeit nach 6 Stunden:	≥ 0,5 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.