



ARDEX X 80 S

MICROTEC Multikleber, schnell

- Variable Wasserzugabe für Wand- und Bodenkonsistenz
- Lange Verarbeitungszeit
- Bereits nach ca. 90 Minuten begehbar
- Für Kleberbettdicken bis 15 mm
- ARDEX MICROTEC-Technology
- Verlegung von und auf ARDEX Flexbone
- Herstellung eines Spezialklebers mit hoher Verformbarkeit und wasserabweisenden Eigenschaften mit ARDEX E 90 Kunstharzvergütung



Anwendungsbereich

Innen und außen, Wand und Boden

Schneller Flexkleber mit ARDEX MICROTEC-Technologie und variabler Wasserzugabe für schnell begeh-, verfüg- und belastbare Verlegung an Wand- und Bodenflächen.

Ansetzen und Verlegen von:

- Fliesen aus Steingut, Steinzeug und Feinsteinzeug
- Klinker und Spaltplatten
- Mosaik aus Glas und Porzellan
- Betonwerksteinplatten
- Feuchtigkeitsunempfindlicher Naturwerkstein
- Cottoplatten
- Verlegen von ARDEX Flexbone*
- Gipskartonplatten*
- Dämmplatten aus Hartschaum und Mineralfaser*
- Fliesenbauplatten*
- Decken- Sicht- und Schallschutzplatten*

Ansetzen und Verlegen auf:

- Beton (mindestens 3 Monate alt)
- Mauerwerk (mindestens 3 Monate alt)
- Porenbeton
- Putze der Mörtelgruppe II, III und IV
- Gipskarton-, Gipsfaserplatte und andere Bauplatten**
- Zementestrichen
- Heizestrichen
- Calciumsulfatstrichen**
- Trockenestrichen**
- alten Fliesen- und Plattenbelägen**
- Holzuntergründe**
- Verlegen auf ARDEX Flexbone**
- Metall, Glas, Beschichtungen, Lackanstriche**
- Und anderen geeigneten Untergründen**

**siehe auch Vorbereitung des Untergrundes

Besonders geeignet für die Verlegung von Fliesen und Platten / von großformatigen Fliesen und Platten:

- in Bädern und begehbar Duschen
- in Schwimmbecken und Dauernassbereichen
- auf Balkonen und Terrassen

*siehe auch Verarbeitung

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 80 S

MICROTEC Multikleber, schnell

Eigenschaften

Klassifizierung nach EN 12004/12002: C2 FTE S1

C2 = zementhaltiger Mörtel mit erhöhten Anforderungen

F = schnelles Abbinden

T = Thixotrop, verringertes Abrutschen

E = verlängerte klebeoffene Zeit

S1 = Verformbarkeit von 2,5 – 5 mm

Art

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

Vorbereitung des Untergrundes

Der trockene oder feuchte Untergrund muss fest, tragfähig, verwindungssteif, frei von Staub, Verunreinigungen oder Trennmitteln sein. Wir empfehlen das Absaugen der Untergründe mit einem geeigneten Staubsauger. Gipsputze sollen einlagig mindestens 10 mm dick ausgeführt und nicht gefilzt und geplättet sein. Gipsuntergründe sowie saugfähige oder geschliffene Anhydritestriche müssen trocken sein. Bei allen Zement-, Heiz- und Anhydritestrichen ist sowohl die Restfeuchte mittels CM-Messung festzustellen, als auch die Oberflächenbeschaffenheit nach den gängigen Regeln der Technik zu überprüfen.

„Gipsuntergründe und Calciumsulfatstriche können bei einem Einsatz von keramischem Material bis zu einer maximalen Fliesen einzeln Größe von 1,44 m² mit ARDEX P 4 Ready, schnelle Multifunktionsgrundierung, vorgestrichen werden. Darüber hinaus ist das BEB Merkblatt »Hinweise zur Beurteilung und Vorbereitung der Oberfläche von Calciumsulfat-Fließestrichen« sowie die Angaben in den Technischen Datenblättern der Estrich-Hersteller zu beachten.“

Zementäre Untergründe können je nach Saugverhalten mit ARDEX P 51 Haft- und Grundierdispersion oder ARDEX P 52 Grundierkonzentrat jeweils im Mischungsverhältnis von 1:3 bis 1:5 mit Wasser verdünnt, vorgestrichen werden. Ebenso kann hier ARDEX P 51 Ready Haft- und Grundierdispersion eingesetzt werden.

Schlecht abgesandete Gussasphaltestriche, Metall, Glas, Lackanstriche, Beschichtungen, alte Fliesenbeläge, Holzuntergründe und ähnliche Untergründe sind wahlweise mit ARDEX P 4 READY Gebrauchsfertige Multifunktionsgrundierung, oder mit ARDEX P 82 Kunstharz-Voranstrich zu grundieren.

Vorhandene Fliesen- und Plattenbeläge sind vorab zu Reinigen und gegebenenfalls anzuschleifen. Im Innenbereich können vorhandene Fliesenbeläge alternativ zur Grundierung auch mit ARDEX X 80 S dünn vorgespachtelt werden.

Bei hohen mechanischen oder thermischen Belastungen sind die Untergründe wahlweise mit ARDEX EP 2000 oder ARDEX

EP 2001 Multifunktionales Epoxidharz zu grundieren. Zum Absanden ist ARDEX QS Quarzsand mit einer Korngröße von 0,4 – 0,8 mm, feuergetrocknet einzusetzen.

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

Anrühren

In ein sauberes Anrührgefäß gibt man klares Wasser und mischt so viel ARDEX X 80 S-Pulver ein, dass ein klumpenfreier Mörtel entsteht. Nach einer Reifezeit von ca. 2 Minuten ist der Mörtel nochmals maschinell kräftig aufzurühren.

Wandkonsistenz: für 15 kg ARDEX X 80 S-Pulver werden ca. 5,1 Liter Wasser benötigt

Bodenkonsistenz: für 15 kg ARDEX X 80 S-Pulver werden ca. 5,7 Liter 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 ARDEX X 80 S-Pulver in 1:2 mit Wasser verdünnter ARDEX E 90 Kunstharzvergütung angemischt.

Das Mischungsverhältnis beträgt etwa:

Wandkonsistenz

15 kg ARDEX X80S

1,9 kg ARDEX E 90

3,8 kg Wasser

Bodenkonsistenz

15 kg ARDEX X80S

2,2 kg ARDEX E 90

4,4 kg Wasser

Verarbeitung

Gipskartonplatten, Dämmplatten aus Hartschaum und Mineralfaser, Fliesenbauplatten, Decken- Sicht- und Schallschutzplatten können bis zu einer maximalen Trockenschichtstärke von 15 mm angesetzt und verlegt werden. Beim Ansetzen in Batzen und über eine Trockenschichtstärke von 15 mm hinaus ist im Innenbereich ARDEX A 950 und im Außenbereich ARDEX A 930 einzusetzen.

Raue und unebene Untergründe können in kleineren Flächen mit ARDEX X 80 S bis max. 15 mm beigespachtelt werden. Darüber hinaus sind geeignete Spachtelmassen aus dem ARDEX Sortiment einzusetzen.

Nach Durchtrocknung der aufgetragenen Grundierungen oder Erhärtung der Glättschicht, kann die Verlegung im Dünn- und

ARDEX X 80 S

MICROTEC Multikleber, schnell

Mittelbett bis zu einer Trockenschichtstärke von max. 15 mm erfolgen.

ARDEX X 80 S wird auf den Untergrund aufgetragen und mit einer Blockzahnung so abgekämmt, dass ein vollflächiges Verkleben der Fliesen oder Platten gewährleistet ist.

Untergrund, Art, Größe und Rückseite der Fliesen bestimmen die Auswahl der Blockzahnung.

Die Verlegeflächen dürfen jeweils nur so groß sein, dass die keramischen Materialien innerhalb der Einlegezeit leicht in das pastöse, feuchte Mörtelbett eingelegt werden können. Die Benetzungsfähigkeit des Mörtels zur Aufnahme der keramischen Materialien muss regelmäßig überprüft werden und gewährleistet sein.

Beim Verlegen von Mosaik aus Glas, Porzellan und Keramik ist der Mörtel, je nach Untergrundbeschaffenheit, mit einer 3 mm- oder 4 mm-Zahnung aufzutragen und anschließend abzuglättten. Das Mosaik ist in den noch frischen Kleber einzulegen und mit einem Moosgummibrett anzudrücken, so dass eine ausreichende Benetzung erzielt wird. Fugen müssen ggf. ausgekratzt werden.

Keramische Materialien können 15 - 20 Minuten nach dem Einlegen korrigiert werden. Verlegte Flächen sind nach ca. 90 Minuten begehbar / verfugbar (Wandflächen nach ca. 60 Minuten verfugbar).

ARDEX X 80 S ist bei Umgebungs- und Untergrundtemperaturen von über +5°C zu verarbeiten. Extrem niedrige oder hohe Temperaturen können die Verarbeitungszeit negativ beeinflussen.

Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm

Anmischverhältnis ca.	Komponente A 5,1 - 5,7 l Wasser	Komponente B 15 kg Pulver	
Materialbedarf ca.	Materialbedarf 1,50 - 1,80 kg/m ² 2,00 - 2,20 kg/m ² 2,50 - 2,70 kg/m ² 3,80 - 4,20 kg/m ²	Zahnung (mm) 6 x 6 x 6 8 x 8 x 8 10 x 10 x 10 MICROTEC-Zahnung 12 x 10 x 15 mm	Bedingung bei glattem Untergrund und in Abhängigkeit der Wassermenge
Schüttgewicht ca.	1,20 kg/l		
Frischgewicht ca.	1,60 kg/l		

Anwendungseigenschaften

Verarbeitungszeit ca.	30 - 45 Minute(n)
Einlegezeit (EN 1346) ca.	30 Minuten
Korrigierzeit ca.	15 Minuten
Begehbarkeit nach ca.	90 Minute(n)
Verfugen an der Wand nach ca.	60 Minute(n)

Zu beachten ist

Bei der Verlegung auf Gipskartonplatten, Dämmplatten aus Hartschaum und Mineralfaser, Fliesenbauplatten, Decken-Sicht- und Schallschutzplatten, Entkopplungssystemen sowie auf weiteren ähnlichen Untergründen und auf Abdichtungen ist die maximale Trockenschichtstärke auf 5 mm zu begrenzen.

Für die Verlegung von ARDEX Flexbone ist die Bodenkonsistenz zu verwenden.

Für Abdichtungsmaßnahmen nach den geltenden Normen für Bauwerksabdichtungen in aktueller Fassung sowie nach den einschlägigen Merkblättern, sind ARDEX- Dichtmassen einzusetzen.

In Heil- oder Thermalbädern, Großküchen und Bereichen mit chemischer Belastung ist ARDEX WA Epoxikleber einzusetzen.

Bei Fliesenverlegungen auf schwindenden Untergründen sind die Feldgrößen durch die Anordnung von Bewegungsfugen zu beschränken. In Zweifelsfällen sind Probeklebungen durchzuführen.

Für die verfärbungsfreie Verlegung von Marmor und anderen Natursteinen im Innenbereich eignen sich die Produkte des ARDEX-Natursteinsystems.

Hinweis

Die Hinweise in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

ARDEX X 80 S

MICROTEC Multikleber, schnell

Mechanische Eigenschaften

Haftzugfestigkeit ca.	Umgebungsbedingung	Haftzugfestigkeit	Zeit
	trocken, nass	1,0 - 2,0 N/mm ²	nach 28 Tagen
	warm	1,0 - 2,0 N/mm ²	nach 28 Tagen
	Frost-Tau-Wechsel	1,0 - 2,0 N/mm ²	nach 25 Frost-/Tau-Wechseln

Produktdetails

Fußbodenheizungseignung	ja
Geprüft nach DIN EN 12004	C2 FTE S1
Schnellkleber	Haftzugfestigkeit bereits nach 6 Stunden \geq 0,5 N/mm ²
EMICODE	EC 1 PLUS = sehr emissionsarm PLUS
GISCODE	ZP1 = zementhaltiges Produkt, chromatarm
Abpackung	15kg Sack mit Tragegriff
Lagerung	In kühlen, trockenen Räumen ca. 6 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig.

Anwendungsberatung

Technische Hotline:

Tel.: +49 2302 664-362

Fax: +49 2302 664-373

Mail: technik@ardex.de

ARDEX X 80 S

MICROTEC Multikleber, schnell



0370

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

23

42151

EN 12004:2007+A1:2012

42151 ARDEX X 80 S, 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: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Früh-Haftzugfestigkeit nach 6 Stunden: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Dauerhaftigkeit

Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel Lagerung: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Freisetzung gefährlicher Stoffe: NPD