



# ARDEX X77 S

## MICROTEC Flexkleber, schnell

- Wasserfest
- Frostbeständig
- Flexibel
- Hohe Ergiebigkeit
- Leichte Verarbeitung
- Ausblüpfungsfrei durch spezielle Additive



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

### Anwendungsbereich:

Innen und außen. Wand und Boden.  
Herstellen eines flexiblen Kleberbettes.

Ansetzen und Verlegen von  
– Fliesen aus Steingut, Steinzeug und Feinsteinzeug  
– Mosaik aus Glas und Porzellan  
– Betonwerksteinplatten  
– feuchtigkeitsunempfindlichen Naturwerksteinplatten

Ansetzen von  
– geeigneten Bauplatten, z.B. Gipskarton  
– Dämmplatten aus Hartschaum und Mineralfasern  
– Fliesenelementen (Hartschaum-Dämmplatten mit beidseitiger Mörtelkaschierung)

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

### 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. 30 Minuten. Der Mörtel erhärtet durch Hydratation und Trocknen.



CE

0432  
0370

ARDEX GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 45  
58453 Witten  
Germany  
06

**54062**  
**EN 12004:2007+A1:2012**  
**ARDEX X 77 S**

Verformbarer schnell erhärtender zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen und verlängerter offener Zeit für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innen- und Außenbereich  
EN 12004:C2FTE-S1

Brandverhalten:	E
Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Früh-Haftzugfestigkeit nach 6 Stunden:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsellagerung:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Freisetzung gefährlicher Stoffe:	Siehe Sicherheitsdatenblatt

ARDEX GmbH  
Postfach 6120 · 58430 Witten  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +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 S

## MICROTEC Flexkleber, schnell

### 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 P4 READY Gebrauchsfertige Multifunktionsgrundierung, außen und innen vorzustreichen oder mit ARDEX X 77S dünn vorzuspachteln.

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

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

### Anrühren:

In ein sauberes Anrührgefäß gibt man klares Wasser und mischt so viel ARDEX X 77S-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 77S-Pulver werden ca. 8,5 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 77S-Pulver in 1:2 mit Wasser

verdünnter ARDEX E 90 Kunstharzvergütung angemischt.

Das Mischungsverhältnis beträgt ca.:

25,0 kg ARDEX X 77S-Pulver

3,0 kg ARDEX E 90

6,0 l Wasser

### Verarbeitung:

Der ARDEX X 77S-Mörtel wird auf den Untergrund aufgetragen und mit einem gezahnten Spachtel so abgekämmt, dass ein vollflächiges Kleben der Fliesen oder Platten gewährleistet ist. Untergrund, Art, Größe und Rückseite der Fliesen bestimmen die Auswahl des Zahnschachtels. Bei hochbeanspruchten Flächen empfiehlt es sich, die Verlegung im buttering-floating-Verfahren vorzunehmen, um eine möglichst vollsattete Einbettung zu erzielen.

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

Die Verlegeflächen dürfen jeweils nur so groß sein, dass Fliesen und Dämmstoffe innerhalb der Einlegezeit von ca. 20 Minuten leicht in das pastöse, feuchte Mörtelbett eingelegt werden können.

Fliesen können bis zu 15 Minuten nach dem Einlegen korrigiert werden.

Beim Kleben 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 3mm- oder 4mm-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 Verlegung eignen sich, entsprechend dem Anwendungsbereich und der Nutzung die ARDEX Fugmassen. In Nassbereichen ist ARDEX WA einzusetzen. In Schwimmbecken und anderen hochbelasteten Bereichen empfiehlt es sich für Verlegung und Verfügung ARDEX WA einzusetzen.

In Zweifelsfällen sind Probekleberungen durchzuführen.

ARDEX X 77S bei Temperaturen von über +5°C 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 Hinweise in unseren Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

# ARDEX X 77 S

## MICROTEC Flexkleber, schnell

### Technische Daten nach ARDEX-Qualitätsnorm:

Anmischverhältnis:	ca. 8,5 l Wasser : 25 kg Pulver
Schüttgewicht:	ca. 1,1 kg/l
Frischgewicht des Mörtels:	ca. 1,6 kg/l
Materialbedarf:	bei glattem Untergrund ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup> Pulver bei Zahnung 3 x 3 x 3 mm ca. 2,0 kg/m <sup>2</sup> Pulver bei Zahnung 6 x 6 x 6 mm ca. 2,5 kg/m <sup>2</sup> Pulver bei Zahnung 8 x 8 x 8 mm ca. 2,9 kg/m <sup>2</sup> Pulver bei Zahnung 10 x 10 x 10 mm
Verarbeitungszeit (+20°C):	ca. 30 Min.
Einlegezeit (EN 1346):	ca. 30 Min. (gemessen an frischem Mörtel)
Korrigierzeit:	ca. 15 Min.
Begehrbarkeit (+20°C):	nach ca. 90 Minuten danach Fugen möglich
Fugen an der Wand (+20°C):	nach ca. 60 Min.
Haftzugfestigkeit:	nach 6 Stunden $\geq 0,5$ N/mm <sup>2</sup> für Steinzeugfliesen nach 28 Tagen trocken, nass ca. 1,0–2,0 N/mm <sup>2</sup> warm ca. 1,0–1,5 N/mm <sup>2</sup> Frost-Tau-Wechsel ca. 1,0–1,5 N/mm <sup>2</sup>
Fußbodenheizungseignung:	ja
EMICODE:	EC1 = sehr emissionsarm
GISCODE:	ZP1 = chromatarm
Abpackung:	Säcke mit 25 kg netto
Lagerung:	in 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](mailto:technik@ardex.de)