



OM GEGRONDE REDENEN

# ARDEX X78

## MICROTEC Flexlijm, vloer

Cementbasis

Voldoet aan de C2 eisen conform EN 12004

Voor het leggen van gres- en vol keramische tegels, betonnen en natuursteen platen, binnen en buiten

Zekerheid door vezelversterking

- schuifspanningen worden gecompenseerd
- hechtsterkte wordt verbeterd
- vervormingskrachten worden gereduceerd

Watervast

Vorstbestendig

Flexibel

Zeer zuinig in verbruik

Gemakkelijke verwerking

Zonder uitslag door speciale additieven

Volle en zatte inbedding zonder vloeibedgedrag

ARDEX X78

+ ARDEX E90 Kunstharsverbetering

= speciale lijm met een sterke mate van vervorming (S2 volgens EN 12002) en waterafwijzende eigenschappen



E(E) = dubbele inlegtijd



Fabrikant met gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem conform DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX GmbH  
58430 Witten · Postbus 6120  
Duitsland  
Telefoon: +49 (0) 23 02/664-0  
Telefax: +49 (0) 23 02/664-299  
info@ardex.eu  
www.ardex.eu

# ARDEX X78

## MICROTEC Flexlijm, vloer

### Toepassing:

Binnen en buiten. Vloer.

Creëren van een flexibel lijmbed met een smeüige mortelconsistentie, die een volle en zatte inbedding van de tegel in het lijmbed mogelijk maakt.

Voor het verlijmen van:

- geglazuurde tegels, grestegels en volkeramische tegels
- mozaïek van glas en porselein
- betonnen platen
- vochtongevoelige natuursteen platen

Verlijmen van tegels en platen:

- op balkons en terrassen
- in zwembaden
- op vloerverwarming
- in zwaar belastbare industrie- en nijverheidsomgevingen

Verlijmen van tegels op nog krimpende ondergronden van beton (ten minste 3 maanden oud).

### Samenstelling:

Poeder met cementen, vulstoffen, speciale additieven, MICROTEC-vezels en flexibel werkende kunststoffen.

Met water gemengd ontstaat er een smeüige, pasteuze lijmmortel met een hoge standvastigheid. De verwerkingstijd bedraagt ca. 4 uren. De mortel verhardt door droging en hydratatie.

### Vorbereiding van de ondergrond:

De droge of vochtige ondergrond moet stevig, draagkrachtig, buigstijf en vrij van stof, verontreinigen en andere scheidende lagen zijn.

Gipsachtige ondergronden evenals zuigende of geschuurde calciumsulfaat dekvloeren moeten droog zijn en met ARDEX P 51 of met ARDEX P 52, in de verhouding 1 : 3 met water verdund, worden voorgestrekten.

Metaal, glas, laklagen, coatings en soortgelijke ondergronden moeten binnen met ARDEX P 82 of met ARDEX P 3 worden voorbehandeld.

Binnen moet bestaand tegelwerk worden voorbehandeld met ARDEX P 4 of met ARDEX P 3, of eerst van een dunne laag ARDEX X78 worden voorzien.

Buiten en in permanent natte ruimtes moet op tegelwerken als hechtbrug en afdichting ARDEX afdichtingsproducten worden aangebracht.

De tegels kunnen met ARDEX X78 worden verlijmd zodra de voorstrijk of hechtbrug droog is.

### Verwerking:

In een schone mengemmer doet men schoon water en mengt dit met zoveel ARDEX X78-poeder, dat er een klontenvrije, pasteuze mortel ontstaat. Om het pasteuze karakter nog beter tot zijn recht te laten komen moet men de lijm vlak voor het opbrengen op de ondergrond nogmaals kort mengen.

Voor het mengen van 25 kg ARDEX X78-poeder is ongeveer 9 liter water nodig.

De mortelconsistentie kan op het soort, het formaat en het gewicht van de tegels worden afgestemd.

**Voor het maken van een speciale lijm met een sterke mate van vervorming en waterafwijzende eigenschappen wordt de ARDEX X78-poeder in 1 : 2 met water verdunde ARDEX E 90 kunstharsverbetering gemengd.**

**De mengverhouding is ca.:**

**25,0 kg ARDEX X78-poeder**  
**3,5 kg ARDEX E 90**  
**7,0 l water**

De ARDEX X78-mortel wordt op de ondergrond aangebracht met een lijmkam met blokvertanding en zodanig afgekamd, dat een zo mogelijk 100% contactpercentage tussen lijm en tegel gewaarborgd is. De ondergrond, het soort, het formaat en de onderzijde van de tegels bepalen de keuze van de blokvertanding.

Ruwe en oneffen ondergronden kunnen met ARDEX X78 worden uitgevlakt. Na verharding van deze laag kan er dan gelijmd worden.

Niet meer lijm op de ondergrond opbrengen dan er tegels in het verse lijmbed kunnen worden ingelegd.

Tegels kunnen tot circa 30 minuten na het aanbrengen worden gecorrigeerd.

Bij het verwerken van glasmozaïek, porselein, ook keramisch, moet de lijm, afhankelijk van de aard van de ondergrond, met een 3 of 4 mm blokvertanding worden opgebracht. Vervolgens de opgebrachte lijmrillen met de achterzijde van de lijmkam vlakstrijken en hierin de mozaïeken inleggen en goed aandrukken of aankloppen met bijv. een voegbord, zodat er een voldoende lijmcontactpercentage ontstaat. De voegen eventueel schoonmaken cq uitkrassen. Voor het voegen gebruikt men afhankelijk van de toepassing en het gebruik: ARDEX G4, ARDEX G6, ARDEX G7, ARDEX G8S of ARDEX RG 12. In permanent natte ruimtes ARDEX WA of ARDEX RG 12 gebruiken. In zwembaden en sterk belaste ruimtes voor het lijmen en voegen ARDEX WA gebruiken.

In geval van twijfel een proef opzetten.

ARDEX X78 bij temperaturen boven +5 °C verwerken.

Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de tijd van verwerking en belasting.

### Opmerking:

Bij het leggen van tegels op bouwplaten moet men er op toezien dat de constructie stabiel is.

Voor het afdichten volgens Merkblatt „Hinweise für die Ausführung von flüssig zu verarbeitenden Verbundabdichtungen mit Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten für den Innen- und Außenbereich“, van augustus 2012 (ZBD) moeten ARDEX afdichtingsproducten worden gebruikt.

Voor het verkleuringsvrij verwerken van marmer en andere natuursteen binnen, zijn de produkten uit het ARDEX natuursteensysteem geschikt.

In kuurbaden moet men met ARDEX WA Epoxyharslijm en ARDEX WA Epoxyhars-voegmortel werken.

Bij het verlijmen van tegels op een krimpende ondergrond moet de grootte van het vloerveld door het aanbrengen van dilatatievoegen worden beperkt.

### Let op:

Bevat cement. Veroorzaakt huidirritaties. Brengt ernstige schade toe aan de ogen. Mag niet in handen van kinderen komen. Veiligheidshandschoenen dragen.

Oogbescherming dragen. Niet in de ogen, op de huid of op de kleding laten komen.

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Enkele minuten lang voorzichtig met water spoelen. Eventuele contactlenzen indien mogelijk verwijderen. Verder spoelen.

Bij langer durende oogirritatie: arts raadplegen/medische hulp inschakelen.

Op droge plaats bewaren. Inhoud/verpakking conform plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften afvoeren.

In verharde toestand fysiologisch en ecologisch zonder gevaar.

GISCODE ZP 1 = cementhoudend product, chromaatarm.

 0432 0370	
ARDEX GmbH Friedrich-Ebert-Str. 45 D-58453 Witten <b>06</b>	
<b>54065</b> <b>EN 12004:2007+A1:2012</b>	
<b>ARDEX X 78</b> Cementhoudende mortel EN 12004:C2E-S1	
Hechttekvastheid na droge opslag:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechttekvastheid na bewaring onder water:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechttekvastheid na bewaring bij warmte:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechttekvastheid na vorst-dooi-wissel opslag:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Bepaling van de open tijd:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> na minstens 30 minuten
Vroege hechttekvastheid na 6 uren:	NPD
Bepaling van het afglijden:	NPD
Bepaling van de vervorming:	≥ 2,5 mm en < 5 mm
Brandklasse:	E

### Technische gegevens conform ARDEX-kwaliteitsnorm:

**Mengverhouding:** ca. 9 l water : 25 kg poeder komt ongeveer overeen met 1 deel water : 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> delen poeder

**Soortelijk gewicht:** ca. 1,2 kg/l

**Gewicht gebruiksklare mortel:** ca. 1,6 kg/l

**Materiaalverbruik:** bij gladde ondergrond  
ca. 1,3 kg/m<sup>2</sup> poeder bij een lijkam 3 x 3 x 3 mm  
ca. 2,1 kg/m<sup>2</sup> poeder bij een lijkam 6 x 6 x 6 mm  
ca. 2,7 kg/m<sup>2</sup> poeder bij een lijkam 8 x 8 x 8 mm  
ca. 3,2 kg/m<sup>2</sup> poeder bij een lijkam 10 x 10 x 10 8 mm  
ca. 5,8 kg/m<sup>2</sup> poeder bij een MICROTEC-lijkam 12 x 10 x 15 mm

**Verwerkingstijd (+20 °C):** ca. 4 uren

**Inlegtijd (EN 1346):** ca. 60 min (gemeten bij frisse mortel)

**Correctietijd:** ca. 30 min

**Beloopbaarheid (+20 °C):** na ca. 1 dag, daarna kan de vloer worden gevoegd

**Hechting:** harde tegels na 28 dagen  
droog, nat  
ca. 1,0 – 2,0 N/mm<sup>2</sup>

warm  
ca. 1,0 – 1,5 N/mm<sup>2</sup>

vorst - dooi - wissel  
ca. 1,0 – 2,0 N/mm<sup>2</sup>

**Geschikt op vloerverwarming:** ja

**Kenmerk conform GHS/CLP:** GHS05 „bijtend“  
Signaalwoord: gevaar

**Kenmerk conform GGVSEB/ADR:** geen

**Verpakking:** zakken met 25 kg netto

**Opslag:** in droge ruimtes ca. 12 maanden in de ongeopende originele verpakking te bewaren

Wij staan garant voor de goede kwaliteit van onze producten. Onze verwerkingsadviezen berusten op proeven en praktische ervaringen. Zij kunnen echter slechts algemene richtlijnen zijn, hetgeen niet inhoudt dat alle producteigenschappen gewaarborgd zijn, omdat we geen invloed op de bouwplaatsomstandigheden en de uitvoering der werken hebben. Specifieke regelingen per land, die op regionale normen, bouwvoorschriften, verwerkings- of industrierichtlijnen berusten, kunnen leiden tot specifieke verwerkingsadviezen.