



OM GEGRONDE REDENEN

# ARDEX X90

## MicroteC3 flexlijm

Cement-basis

Uitbloeiingsvrij leggen van gres- en volkeramische tegels. Beton- en natuurwerksteenplaten binnen en buiten

Vooraf geschikt voor het leggen van grote tegels in natte sectoren binnen en buiten, bv. beloopbare douches

Voldoet aan de ARDEX – MicroteC3 – eisen

- maximale vorst-dooi-wisselingsbestendigheid
- snelle verharding ook bij lage temperaturen
- slagregenbestendig na circa 2 uren
- vezelversterking

Voor lijmbeddiktes tot 15 mm

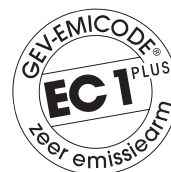
Volle en zatte inbedding zonder vloeibedgedrag

Lange verwerkingstijd van 1 uur

Beloopbaar na circa 3 uren

Zeer hoge beginhechting

Gemakkelijke verwerking



Fabrikant met gecertificeerd  
QM/UM-systeem 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 X 90

## MicroteC3 flexlijm

### Toepassingsgebied:

#### Binnen en buiten. Wand en vloer.

Tot stand brengen van een flexibel lijmbed.

Aanzetten en leggen van

- geglazuurde tegels, grestegels en volkeramische tegels
- glas- en porseleinmozaïek
- betonwerksteenplaten
- vochtongevoelige natuurwerksteenplaten

Leggen van tegels en platen

- op balkons en terrassen
- in zwembaden
- in hoogbelastbare industrie- en bedrijfssectoren

Aanzetten van keramische bekledingen aan gevels.

Aanzetten en leggen van tegels op nog krimpende ondergronden van beton en metselwerk (ten minste 3 maanden oud).

Leggen van platen op verwarmde dekvloeren.

### Aard:

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

Met water gemengd ontstaat een soepel-pasteuze lijm-mortel met grote stabiliteit. De verwerkingstijd bedraagt ca. 60 minuten. De mortel verhardt door hydratering en drogen.

### Vorbereiding van de ondergrond:

De droge of vochtige ondergrond moet vast zijn, voldoende draagvermogen hebben, torsievrij en vrij zijn van stof, verontreinigingen of scheidingsmiddelen.

Gipsondergronden en zuigende of geschuurde anhydrietdekvloeren moeten droog zijn en met ARDEX P 52 Voorstrijkconcentraat 1:3 met water verdund worden voorgestreekt. Het verlijmen met X 90 is dan mogelijk tot tegelformaat 100 x 100 cm.

Metaal, glas, lakverven, coatings en dergelijke ondergronden moeten binnen met ARDEX P 82 Kunsthars-voorstrijkmiddel worden voorgestreekt.

Binnen moeten aanwezige tegelbedekkingen met ARDEX P 4 worden voorgestreekt of met ARDEX X 90 dun worden gefilmd.

In ruimtes, waar het constant nat is en buiten moeten op tegelbedekkingen als hechtbrug en afdichting ARDEX-afdichtingsproducten worden opgebracht.

Het leggen van de tegels met ARDEX X 90 vindt plaats na droging van voorstrijkmiddel, hechtbrug resp. filmlaag.

### Verwerking:

In een schone mengkuip giet men schoon water en voegt zoveel ARDEX X 90-poeder toe, dat er een klontvrije, soepele, pasteuze mortel ontstaat. Optimale verwerkingseigenschappen ontstaan dan indien de mortel voor het opbrengen op de ondergrond nogmaals kort wordt gemengd.

Voor het aanmaken van 25 kg ARDEX X 90-poeder is ca. 8,5 liter water nodig.

De mortelconsistentie kan naar aard, grootte en gewicht van de te leggen bedekkingen gevarieerd worden.

Voor het samenstellen van een speciale lijm met hoge vormbaarheid en waterafwijzende eigenschappen wordt het ARDEX X 90-poeder 1:2 met met water verdunde ARDEX E 90 kunstharsverbetering gemengd.

De mengverhouding bedraagt ongeveer:

25 kg ARDEX X 90-poeder

3,3 kg ARDEX E 90

6,6 kg water

ARDEX X 90-mortel wordt op de ondergrond aangebracht en met een lijmkam met blokvertanding zo afgekamd, dat een over het gehele oppervlak verdeelde verlijming van de tegels of de platen gewaarborgd is. Ondergrond, soort, maat en achterzijde van de tegels bepalen de keuze van de blokvertanding. Ruwe en ongelijke ondergronden kunnen met ARDEX X 90 bijgewerkt worden. Na het verharderen van de uitvlaklaag kan het leggen plaatsvinden.

De legoppervlaktes mogen slechts zo groot zijn, dat tegels en platen binnen de legtijd tot 30 minuten gemakkelijk in het pasteuze, vochtige mortelbed kunnen worden gelegd.

Tegels kunnen tot 20 minuten na het inleggen gecorrigeerd worden.

Bij het lijmen van isolatieplaten wordt de mortel in strepen of dotten op de achterzijde van de platen aangebracht. Als de aan te zetten platen geen open poriën hebben, moet het oppervlak vooraf mechanisch opgeruwd worden.

Bij het leggen van mozaïek van glas, porselein en keramiek moet de mortel afhankelijk van de aard van de ondergrond met een vertanding van 3 of 4 mm worden opgebracht. Het mozaïek moet in de nog verse lijm worden gelegd en aangedrukt, zodat er voldoende bevochtigingspercentage wordt bereikt. Voegen eventueel uitkrabben. Voor het voegen zijn afhankelijk van het toepassingsgebied en het gebruik ARDEX-cementvoegmortels geschikt. In natte ruimtes moet ARDEX RG 12 1-6 worden toegepast.

Bij twijfel proefverlijmingen uitvoeren.

ARDEX X 90 bij temperaturen boven + 5°C verwerken.

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

### Let op het volgende:

Bij het aanzetten van tegels op bouwplaten moet erop worden gelet, dat deze buigstijf en vormstabiel aan de onderconstructie zijn bevestigd.

Voor afdichtingsmaatregelen gelden de normen voor gebouwenafdichtingen in de actuele versie en de betreffende informatiebladen.

Voor het verkleuringsvrij leggen van marmer en andere natuursteensoorten binnen zijn de producten van het ARDEX-natuursteensysteem geschikt.

In geneeskrachtige- of warmwaterbaden moet ARDEX WA epoxylijm en voegmortel worden ingezet.

Bij het leggen van tegels op krimpemde ondergronden moeten de veldafmetingen door aanbrengen van bewegingsvoegen worden beperkt.

### Aanwijzing:

Bevat cement. Irriteert de huid. Gevaar voor ernstige oogbeschadiging. Mag niet in handen van kinderen komen. Stof niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk grondig met water afspoelen en arts raadplegen.

Bij het werk geschikte veiligheidshandschoenen en veiligheidsbril/gezichtsbescherming dragen. Bij inslikken onmiddellijk arts raadplegen en verpakking of etiket laten zien.

In verharde toestand fysiologisch en ecologisch onschadelijk.

GISCODE ZP 1 = cementhoudend product, chromaatarm

### Technische gegevens conform ARDEX kwaliteitsnorm:

<b>Mengverhouding:</b>	ca. 8,5 l water : 25 kg poeder is ca. 1 deel water : 2¼ deel poeder
<b>Soortelijk gewicht:</b>	ca. 1,1 kg/l
<b>Mortelgewicht:</b>	ca. 1,6 kg/l
<b>Materiaalverbruik:</b>	bij gladde ondergrond: ca. 1,1 kg/m <sup>2</sup> poeder bij vertanding 3 x 3 x 3 mm ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup> poeder bij vertanding 6 x 6 x 6 mm ca. 2,6 kg/m <sup>2</sup> poeder bij vertanding 8 x 8 x 8 mm ca. 3,2 kg/m <sup>2</sup> poeder bij vertanding 10 x 10 x 10 mm ca. 4,6 kg/m <sup>2</sup> poeder bij ARDEX Microtec-vertanding

<b>Verwerkingstijd (20°C):</b>	ca. 60 min.
<b>Legtijd (EN 1346):</b>	ca. 30 minuten (gemeten bij verse mortel)
<b>Correctietijd:</b>	ca. 15 - 20 minuten
<b>Beloopbaarheid (20 °C):</b>	na ca. 3 uren daarna voegen mogelijk

<b>Voegen aan de wand (20°C):</b>	na ca. 2 uren
<b>Hechtsterkte:</b>	voor grestegels 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-wisseling 1,0 – 1,5 N/mm <sup>2</sup>

<b>Geschikt voor vloerverwarming:</b>	ja
<b>EMICODE:</b>	EC1PLUS R = zeer emissiearm
<b>GISCODE:</b>	ZP1 = cementhoudend product, chromaatarm

<b>Kenmerk conform GHS/CLP:</b>	GHS05 „bittend“, signaalwoord: gevaar
---------------------------------	--

<b>Kenmerk conform GGVSEB/ADR:</b>	geen
<b>Verpakking:</b>	zakken met 25 kg netto
<b>Opslag:</b>	in droge ruimtes ca. 12 maanden in de origineel gesloten verpakking houdbaar

Wij garanderen de onberispelijke kwaliteit van onze producten. Onze verwerkingsadviezen berusten op tests en praktische ervaring; ze kunnen echter niet meer dan algemene aanwijzingen zijn zonder eigenschapsgarantie, daar wij geen invloed hebben op de omstandigheden op de bouwplaats en de uitvoering van de werkzaamheden.



0370

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

15

24261

EN 12004:2007+A1:2012

**ARDEX X 90**

Cementhoudende mortel  
EN 12004:C2FTE-S1

Hechttekvastheid na droge opslag:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechttekvastheid na wateropslag:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechttekvastheid na warme opslag:	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechttekvastheid na vorst-dooi-wisselopslag:	≥ 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 uur:	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>
Bepaling van het afglijden:	≤ 0,5 mm
Bepaling van de vervorming:	≥ 2,5 mm en < 5 mm
Brandklasse:	E