



# ARDEX X 78

## MICROTEC flexklæber

- Storformatklæber til væg og gulv
- Høj ydeevne
- Sikrer fulddækning uden at være flydeklæber
- Let forarbejdning
- Fremstilling af et S2 fliseklæb ved blanding med ARDEX E 90



### Klassifikation ifølge EN 12004/12002

C2 = Cementbaseret fliseklæber med forbedret vedhæftning  
 E = Forlænget åbentid  
 S1 = Fleksibel til 2,5 - 5 mm  
 S2 = Fleksibel > 5 mm

### Karakter

Pulver med specialcementer, fyldstoffer, specielle additiver og fleksibelt virkende kunststoffer. Ved tilsætning af vand fås en blød, smidig og pastøs klæbemørtel, som hærdet ved hydrations og udtørring.

### Anvendelsesområde

Vægge og gulve, indendørs og udendørs. Med ARDEX X 78 fås et fleksibelt klæbelag med en blød, plastificeret mørtelkonsistens til udlægning af fliser og plader med 100 % fuldklæbning og lang åbentid, som tillader montering i helt op til 60 min.

ARDEX X 78 er velegnet til opsætning og klæbning af:

- keramiske fliser af fx lertøj, fajance, stentøj m.m.
- mosaik af glas og porcelæn
- cementfliser
- naturstensfliser (ikke fugtfølsomme).

Til klæbning af fliser og klinker:

- på balkoner og terrasser
- i svømmebassiner
- på varmegulve
- på højtbelastede industri- og erhvervsarealer.

ARDEX X 78 er velegnet til klæbning af fliser på undergulve af beton, som har hærdet min. 2 - 3 måneder

### Egnede underlag

Kan anvendes på underlag af beton, murværk, gasbeton, kalk-cementpudslag, gipskarton- og gipsfiberplader, cementpudslag, anhydritpudslag og på gammel flise- og klinkebelægning (glaserede og polerede overflader skal dog først ruslibes), på varmegulve samt på andre egnede underlag.

### Forbehandling af underlaget

Underlaget kan være tørt eller fugtigt, men skal være fast, bæredygtigt, vridningsstabilt, frit for støv, urenheder og skillemidler. Underlag af gipspuds og sugende eller slebet anhydrit skal være tørt og må maksimalt indeholde 0,5 CM % fugt og skal primes med ARDEX P 51 fortyndet med vand i forholdet 1 : 3. I tilfælde af, at der skal monteres storformatfliser på gipspuds eller anhydrit må formatet på fliserne maks. være 60 x 60 cm og gipspudsen eller anhydriten skal primes med ARDEX P4 READY, som skal tørre minimum 12 timer inden fliserne monteres.

Ikke sugende underlag, som metal, glas, lak o.lign. skal indendørs primes med ARDEX P 82 opløsningsmiddelfri epoxyprimer. Andre ikke sugende underlag kan indendørs og udendørs primes med ARDEX P4 READY eller skrubespartles med et tyndt, dækkende lag ARDEX X 78. Ved store mekaniske eller termiske belastninger anbefaler vi, at prime med ARDEX EP 2000 som skal afsandes med rigeligt ARDEX sand QS. Som hæftebro på konstant våde underlag og på gamle flisebelægninger udendørs samt i vådrum påføres først en ARDEX tætningsmasse. Når primer, skrubespartling eller tætningsmasse er tør, klæbes fliserne med ARDEX X 78.

### Blanding

I en ren beholder hældes rent, koldt vand og under kraftig omrøring tilsættes pulveret, til der opnås en smidig, blød, plastificeret mørtel uden klumper. Efter en hviletid på ca. 2 minutter omrøres mørtlen endnu en gang, hvorved smidigheden forbedres inden den udlægges. Blandingsforholdet er ca. 7,2 liter vand : 20 kg pulver, som svarer ca. 1 rumdel vand : 2¼ rumdele pulver. Mørtelkonsistensen kan ændres ved, at den tilsatte vandmængde øges eller reduceres en smule afhængig af anvendelse, lagtykkelse, underlagets karakter og flise- eller klinkestørrelsen.

Til fremstilling af en specialklæber med stor elasticitet og vandafvisende egenskaber blandes ARDEX X 78 pulveret med ARDEX E 90 akryldispersion fortyndet med vand i forholdet 1 del ARDEX E 90 : 2 dele vand. Blandingsforholdet er ca. 20 kg ARDEX X 78 pulver, 2,8 kg ARDEX E 90, 5,6 liter vand

### Forarbejdning

ARDEX X 78 påføres underlaget med den glatte side af en tandspartel, som efter påføringen vendes og trækkes gennem klæbelaget med tandsiden. Fliseklæberen skal påføres underlaget i en sådan mængde, at hele flisens eller klinkens bagside er fuldstændig dækket med klæber efter ilægning. Ved storformatfliser anbefales at påføre fliseklæber på både flisebagsiden og på underlaget med en tandspartel for at sikre fuldklæbning af flisernes bagside. Tandspartlens tandstørrelse afhænger af flisens størrelse og bagsidens ruhed samt underlaget. Den samlede lagtykkelse på fliseklæberen må maksimalt være 15 mm, når flisen trykkes ind mod underlaget.

Der må ikke påføres fliseklæber på større arealer, end der let kan pålægges fliser og isoleringsmateriale inden for åbentiden, og mens klæberen endnu er pastøs og klæbrig, når den sidste flise lægges ud. Ilægningstiden er normalt ca. 60 min. for nyoprørt mørtel ved 20 °C. Der kan normalt foretages korrektion af de enkelte fliser indtil 30 min. efter, at flisen er monteret. Flisefladerne er gangbare efter 24 timer og kan derefter fuges (væge efter 8 timer)

Når der klæbes mosaikker af glas, porcelæn og keramik, skal mørtlen påføres med en 3 mm eller 4 mm tandspartel afhængigt af underlagets beskaffenhed. Mosaikken monteres i den stadig friske fliseklæber og trykkes ind i klæbelaget, så der opnås fulddækning af mosaikkens bagside. Evt. overskydende fliseklæber, som fylder fugerne ud, skræbes om nødvendigt ud af fugen. Afhængig af fugebredde og anvendelsesområde er alle ARDEX fugemasser velegnet til fugning. I svømmehaller og andre højt belastede områder anbefales det at bruge ARDEX WA til lægning og fugning. I tvivlstilfælde anbefales det først at gennemføre en prøveklæbning. ARDEX X 78 kan forarbejdes ved temperaturer over +5 °C. Højere temperaturer forkorter og lavere temperaturer forlænger forarbejdningstiden, og tidspunktet for, hvornår belægningen er gangbar.

### Bemærk

Hvis der på flisens bagside sidder større eller mindre mængder af slipmiddel i form af en hvid, afsmittende belægning, (calciumpulver) skal denne fjernes ved afvaskning med rent vand inden fliserne lægges i klæberen. Hvis der lægges fliser på gulvplader eller lignende, skal pladerne være monteret fast og vridningsstabil på underkonstruktionen.

Til tætning eller fugtbeskyttelse i badeværelser og på fugtfølsomme underlag udføres først en vandtætning med en ARDEX tætningsmembran, før fliserne påklæbes. For at undgå misfarvninger ved indendørs klæbning af marmor og andre natursten, som ikke tåler fugt, anbefales produkterne fra ARDEX' naturstenssystem.

Til helse- og kurbade anbefales ARDEX WA epoxyharpiksklæber og -fugemørtel. Til klæbning på underlag, som stadig svinder, skal feltstørrelserne begrænses ved indlægning af dilatationsfuger.

### Tekniske data:

Vægtfylde:	Ca. 1,2 kg/liter
Vægtfylde (blandet):	Ca. 1,6 kg/liter
Materialeforbrug på glatte underlag:	Ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup> pulver med 3x3x3 mm tandspartel Ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup> pulver med 6x6x6 mm tandspartel Ca. 2,7 kg/m <sup>2</sup> pulver med 8x8x8 mm tandspartel Ca. 3,2 kg/m <sup>2</sup> pulver med 10x10x10 mm tandspartel Ca. 5,8 kg/m <sup>2</sup> pulver med MICROTEC tandspartel 12x10x15 mm
Forarbejdningstid:	Ca. 4 timer ved 20 °C
Ilægningstid:	Ca. 60 min. (i nyoprørt mørtel)
Korrigeringsstid:	Ca. 30 min.
Gangbar:	Efter ca. 1 døgn (ved 20 °C), derefter kan der fuges
Aftrækningsstyrker:	For stentøjsfliser lagret i 28 døgn:
Tør/våd:	Ca. 1,0 - 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Varm:	Ca. 1,0 - 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Frost/tø (vekslende):	Ca. 1,0 - 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Egnet til gulvvarme:	Ja
Levering:	Sække á 20 kg netto Lagring: I tørre rum ca. 12 mdr. i uåbnet originalemballage
MAL-kode (1993):	00-4

 0432  
0370  
1783

 ARDEX Skandinavien A/S  
Marielundvej 4  
2730 Herlev  
Danmark  
06  
54065

EN 12004:2007+ A1:2012

#### ARDEX X 78

Improved deformable cementitious adhesive with extended open time for internal and external tiling

EN 12004:C2E-S1

Fire class:	A2-s1, d0
Initial tensile adhesion strength:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after water immersion:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after heat ageing:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycles:	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Release of dangerous substances:	See material safety data sheet