



OM GEGRONDE REDENEN

---

# ARDEX K 80

## Dunne cementdekvloer

---

met ARDURAPID-effect

Cementbasis

Voor het maken van gebruiksklare  
vloeroppervlakken in handel en industrie

Voor het uitvlakken en nivelleren van vloeren

Voor laagdiktes van 5 mm tot 50 mm

Zelfglettend

Scheurvrij zelfs in dikke lagen

Te pompen

Snel beloopbaar

Snel belastbaar



Reg. No. 37344

Fabrikant met gecertificeerd  
kwaliteitsmanagementsyste  
em volgens DIN EN ISO 9001

ARDEX GmbH

D-58430 Witten · Postbus 6120

Telefoon: +49 (0) 23 02/664-0

Telefax: +49 (0) 23 02/664-299

kundendienst@ardex.de

www.ardex.nl

# ARDEX K 80

## Dunne cementdekvloer



met ARDURAPID-effect, dat zorgt voor een snelle hydraulische uitharding en volledig kristallijne waterbinding.

### Toepassing:

Voor het uitvlakken en nivelleren van betonvloeren, cementdekvloeren, anhydrietdekvloeren, tegelvloeren en andere draagkrachtige ondergronden.

Voor het maken van vlakke vloeren, voor het aanbrengen van tegelwerken, natuursteen en andere vloerbedekkingen.

Als gebruiksklare vloer in kelders, hobby- en speelruimtes, overlopen, zolders, opslagruimtes, magazijn- en opstelruimtes enz.

Voor het maken van gebruiksklare vloeroppervlakken in handel en industrie.

Voor binnen.

### Samenstelling:

Grijze poeder met speciale cementen, goed dispergerende kunststoffen en specifieke vulstoffen. Bij het mengen met water ontstaat een pasteuze, zelfglettende mortel, die kan worden gesmeerd en gepompt.

De mortel kan ca. 30 minuten lang worden verwerkt en is na ca. 120 minuten beloopbaar.

De mortel verhardt door hydratatie en drogen tot een spanningsarm product, zodat scheurvorming praktisch uitgesloten is.

### Vorbereiding van de ondergrond:

De ondergrond moet droog, vast, draagkrachtig en vrij van stof en oplosmiddelen zijn.

Voorstrijk moet worden toegepast volgens de tabel in de documentatie van ARDEX P 51 hecht- en voorstrijksdispersie.

Op gladde en dichte ondergronden als hechtbrug ARDEX EP 2000 multifunctionele epoxyhars met kwartszandafstrooiing gebruiken.

Bij het aanbrengen van dichte vloerbedekkingen moet de onderconstructie permanent droog zijn.

### Verwerking:

In een schone mengemmer doet men zuiver water en mengt onder krachtig roeren zoveel poeder bij, dat een klontenvrije, vloeïende mortel ontstaat.

Voor het mengen van 25 kg ARDEX K 80-poeder is ca. 4,75–5 l water nodig.

De mortel is bij +18 °C tot +20 °C ca. 30 minuten te verwerken, waarbij lagere temperaturen de verwerkingstijd verlengen en hogere die tijd verkorten.

De mortel laat zich gemakkelijk verdelen en is zelfglettend zonder aanzetten.

### Laagdiktes:

Op betonvloeren en cementdekvloeren en op gladde en dichte ondergronden die van een hechtlaag ARDEX EP 2000 zijn voorzien, kan de ARDEX K 80-mortel in laagdiktes tot 50 mm worden aangebracht. Bij laagdiktes van meer dan 10 mm kan de mortel met zand worden gemengd.

Op anhydriete vloevloeren (voorbereid volgens BEB-blad) kan de mortel onvermengd in laagdiktes tot 10 mm worden opgebracht. Bij laagdiktes van meer dan 10 mm tot max. 20 mm moet de mortel als volgt met zand worden gemengd:

### Mengverhouding:

Toeslagstof/ gewassen	Korrelgrootte	Mengverhouding Mortel	Toeslagstof
Zand	0–4 mm	1,0 deel	0,3 delen
Zand	0–8 mm	1,0 deel	0,3 delen

ARDUR E 80 bij temperaturen boven +5 °C verwerken. De verwerkte mortel dient tegen een te snelle uitdroging door zonneschijn en tocht te worden beschermd.

**Kleinere werken:** In een mengemmer met een inhoud van ca. 50 liter doet men 9,5–10 liter zuiver water. Daarin mengt men m.b.v. een krachtige boormachine met een stabiele menger 50 kg = 2 zakken ARDEX K 80-poeder tot een klontenvrije, homogene, goed vloeïende mortel ontstaat.

**Grotere werken:** De mortel kan worden gepompt met wormpompen, zuigerpompen en continu werkende mengpompen die ca. 20–40 liter mortel per minuut verwerken.

Als de mortel met zand wordt gemengd, moet men de slangen voor begin smeren met een mengsel van 1 zak ARDEX K 80, gemengd met ca. 8 liter water. Cementwater mag niet als smeervloeistof worden gebruikt.

Bij stilstand van meer dan 30 minuten moeten de machine en de slangen worden gereinigd.

### Het aanbrengen van de mortel:

De ARDEX K 80-mortel kan met afstandhouder-verdeelrakels worden opgebracht en met grote spanen met steel of met een gletspeen worden uitgesmeerd.

Indien men moet na-egaliseren, dan moet dit nat-in-nat gebeuren met ARDEX K 15 uitvlak- en egalisatieproduct of ARDEX K 14 systeem-uitvlakproduct op de voorstrijk ARDEX P 51 hecht- en voorstrijksdispersie.

### Gebruiksklare vloeren in handel en industrie:

De ondergrond, cementdekvloer (ZE 30 tot ZE 50) of beton (B 25 tot B 35), moet voldoende draagkrachtig zijn om bestand te zijn tegen de optredende belastingen.

Voor het verwijderen van verontreinigingen, oplosmiddelen, loszittende bovenlagen en bindmiddelophoppingen moet de ondergrond worden gestraald of gefreesd.

Op die manier voorbereide oppervlakken moeten met ARDEX P 51, 1 : 1 met water verdund, worden voorgestreekt. In bepaalde gevallen kan een grondoring met ARDEX EP 2000 multifunctionele epoxyhars met aansluitende bezanding noodzakelijk zijn.

ARDEX K 80 is geschikt voor belastingen zoals die aan cementdekvloeren van de hardheidsklasse ZE 30 tot ZE 50 – met uitzondering van extreem zwaar belastingen in de industrie – volgens het AGI-werkblad A12 „Industrievloeren“ deel 1, worden toegewezen.

### Voorbeelden voor de indeling van belastingen en toepassingen in de hardheidsklassen in aansluiting op AGI-werkblad A 12:

Hardheids-klasse	Belastingen	Toepassingen
ZE 30	Gering verkeer van voertuigen met rubberbanden tot 10 km/h Voetgangerverkeer binnen het bedrijf Geen schurende belasting Geen slag- of stootbelasting	Magazijnhallen voor lichte en elastische goederen (hout, papier, rubber, zachte kunststoffen, enz.) Werkplaatsen voor kleine werkstukken, gereedschapsuitgiften en magazijnen
ZE 40	Licht verkeer van voertuigen met rubberbanden tot 10 km/h Gering voetgangerverkeer Geringe slag- of stootbelasting Neerzetten van lichte goederen	Productie-, montage- en magazijnhallen voor lichte en elastische goederen Werkplaatsen voor lichte stukken zonder scherpe randen
ZE 50	Middelzwaar verkeer van voertuigen met rubberbanden tot 20 km/h Licht heftruckverkeer met rubberbanden tot 10 km/h Matig voetgangerverkeer, geringe slag- of stootbelasting Neerzetten van middelzware goederen Rollen van lichte goederen zonder scherpe randen Matige slag- of stootbelasting	Productie- en montagehallen voor lichte goederen Magazijnhallen voor middelzware goederen Werkplaatsen voor alle soorten lichte stukken

### Opmerking:

Ter bescherming tegen slijtage, dooizout, olie en vochtinwerking kunnen geschikte verfsystemen gebruikt worden, die bij niet-onderkelderde oppervlakken diffusieopen moeten zijn. Voor buiten en in permanent natte ruimtes kan men ARDEX K 80 niet gebruiken.

Bij twijfel een proefoppervlak opzetten.

### Let op:

Bevat cement. Reageert alkalisch. Daarom huid en ogen beschermen. Bij contact grondig met water spoelen. Bij oogcontact bovendien arts raadplegen.

In verharde toestand fysiologisch en ecologisch zonder gevaar.

GISCODE ZP 1 = cementhoudend product, chromaatarm.

### Technische gegevens volgens ARDEX-kwaliteitsnorm:

**Mengverhouding:** ca. 4,75 – 5 l water : 25 kg poeder  
komt ongeveer overeen met  
ca. 1 deel water : 4 delen poeder

**Soortelijk gewicht:** ca. 1,3 kg/l

**Gebruiksklare mortel:** ca. 2,0 kg/l

**Verbruik:** ca. 1,65 kg poeder per m<sup>2</sup> en mm

**Verwerkingstijd (+20 °C):** ca. 30 min.

**Beeloopbaar (+20 °C):** na ca. 120 min.

**Belegbaar (diffusie-open vloerbedekkingen, +20 °C):** na 1 dag

**(diffusiedichte vloerbedekkingen, +20 °C):**  
tot 10 mm na 1 dag  
tot 30 mm na 3 dagen  
tot 50 mm na 7 dagen

**Druksterkte:**  
na 1 dag ca. 14 N/mm<sup>2</sup>  
na 7 dagen ca. 20 N/mm<sup>2</sup>  
na 28 dagen ca. 32 N/mm<sup>2</sup>

**Buigsterkte:**  
na 1 dag ca. 3,8 N/mm<sup>2</sup>  
na 7 dagen ca. 5,8 N/mm<sup>2</sup>  
na 28 dagen ca. 9,0 N/mm<sup>2</sup>

**Kogeldrukhardheid:**  
na 1 dag ca. 60 N/mm<sup>2</sup>  
na 7 dagen ca. 65 N/mm<sup>2</sup>  
na 28 dagen ca. 90 N/mm<sup>2</sup>

**Geschikt voor stoelrollen:** ja

**Geschikt op vloerverwarming:** ja

**Verpakking:** zakken met 25 kg netto

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