



OM GEGRONDE REDENEN

ARDEX S 21

Snelmortel

Vervaardigd met
ARDEX WSZ Snelcement 32,5 R-SF

Attest-nr. Z-3.12-1206

Watervast
Vorstbestendig
Flexibel

Voor het uitvlakken van vloeren

Voor het leggen van vloertegels en -platen
met een snelle verharding van het mortelbed

ARDEX S 21 Snelmortel
+ ARDEX E 90 Kunstharsverbetering

= vervormbaar, waterafstotend
lijmen met grote hechtkracht



Reg.No. 37344

Fabrikant met gecertificeerd
kwaliteitsmanagementsyste
em volgens DIN EN ISO 9001

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.com

ARDEX S 21

Snelmortel

Toepassing:

Voor het uitvlakken en vullen van ruwe en ongelijke ondergronden, ook met afschot.

Voor het leggen van vloerplaten van keramiek en gresmateriaal.

Voor het leggen van sterk geprofileerde tegels of keramische vloerplaten in verschillende diktes, of natuursteen – met uitzondering van marmer – in een mortelbed door verwerking van een getande lijmkam.

Voor het vervaardigen van een elastisch, waterafstotend mortelbed door toevoeging van 1 : 1 met water verdunde ARDEX E 90 kunstharsverbetering.

Voor buiten en binnen.

Samenstelling:

Poeder, samengesteld uit ARDEX WSZ Snelcement 32,5 R-SF, attest-nr. Z-3.12-1206, flexibel makende kunststoffen en andere toeslagstoffen.

Met water gemengd ontstaat een pasteuze mortel, die door hydratatie en drogen verhardt. De mortel hecht praktisch onlosmakelijk op betonvloeren en cementdekvloeren. Binnen is in enkele gevallen een voorstrijkmiddel als hechtburg noodzakelijk.

ARDEX E 90 kunstharsverbetering is een met water te verdunnen kunstharsdispersie, die vrij van oplosmiddelen is.

Vorbereiding van de ondergrond:

ARDEX S 21 hecht op droge en vochtige ondergronden, die vast, draagkrachtig, niet te glad en vrij van scheidende lagen moeten zijn.

Een ondergrond van zuigende of geschuurde calciumsulfaat moet droog zijn en moet worden voorgestreeken met ARDEX P 51 hecht- en voorstrijksdispersie, 1 : 3 met water verdund.

Op zeer dichte of gladde ondergronden, bijvoorbeeld oude tegelvloeren, moet binnen worden voorgestreeken met ARDEX P 82.

In permanent natte ruimtes en buiten moet men op bestaand tegelwerk als hechtbrug en afdichting ARDEX-afdichtingsproducten verwerken.

Verwerking:

In een schone mengkuip giet men schoon water en mengt er zoveel ARDEX S 21 -poeder bij dat een klontenvrije mortel ontstaat.

Voor het mengen van 25 kg ARDEX S 21 is 4–5 liter water nodig.

De mortel is bij + 20 °C ongeveer gedurende circa 30 minuten verwerkbaar.

Bij laagdiktes boven 10 mm moet als volgt zand aan de mortel worden toegevoegd:

Toeslagstof/ gewassen	Korrelgrootte	Mengverhouding	
		Mortel	Toeslag
Zand	0–4 mm	1,0 deel	0,3 delen
Zand	0–8 mm	1,0 deel	0,5 delen

Bij vochtig zand moet men minder mengwater toevoegen.

Uitvlakken van vloeren:

Voor het uitvlakken van ongelijke en ruwe ondergronden moet men 25 kg ARDEX S 21 -poeder met ongeveer 5 liter water mengen.

De mortel wordt met de spaan opgebracht.

De laagdikte mag zonder toevoegingen maximaal 10 mm bedragen. Bij laagdiktes boven 10 mm moet men zand aan de mortel toevoegen. Indien een navolgende verlijming van vloertegels pas op een later tijdstip plaatsvindt, dan moet de ARDEX S 21 met ARDEX E 90 en water (1 : 1) worden gemengd.

Afschot in cementdekvloeren:

Bij dikke mortellagen of bij het maken van afschotlagen moet men de mortel mengen in een consistentie als bij cementdekvloer-specie.

Het mengen van de mortel gebeurt in een geschikte mixer. De mengverhouding is dan:

25 kg ARDEX S 21	= 1 zak
ca. 27 kg zand	= 4 schoppen
ca. 4,5 liter water	= afhankelijk van de vochtigheid van het zand.

Opdat er een goede hechting met de ondergrond wordt bereikt, moet men eerst met puur materiaal aanbranden.

Bij gladde en dichte ondergronden moet deze mortel met 1 : 1 verdunde ARDEX E 90 kunstharsverbetering worden gemengd.

Daarna wordt de mortel nat in nat in de gewenste hoogte opgebracht, met een rei vlak getrokken en afgeschuurd.

De uitvlaklagen zijn na circa 90 minuten zover verhard, dat vloertegels, eveneens met ARDEX S 21, kunnen worden verlijmd.

Verlijmen van vloertegels:

Voor het verlijmen van vloertegels wordt 25 kg ARDEX S 21-poeder met ongeveer 4 liter water gemengd. Als de gemengde mortel reeds is verhard, kan hij niet opnieuw met water worden aangemengd.

Er kan met deze mortel dan niet meer worden gelijmd.

Men mag slechts zoveel mortel opbrengen, dat de tegels nog gemakkelijk in het lijmbed zijn in te wrijven. Hierbij moet een maximaal kleefcontact tussen tegel en ondergrond worden bereikt. De tijd om de tegels in het lijmbed in te wrijven bedraagt ongeveer 10 minuten indien de lijm meteen na het mengen wordt opgebracht. Wordt de lijm later opgebracht, dan wordt deze tijd korter.

De vloertegels kunnen 3 uren na het verwerken worden belopen en gevoegd.

Bij tegelwerken op balkons, terrassen alsook bij tegels van groot formaat of tegels met dichte en gladde onderkanten wordt ARDEX S 21 met ARDEX E 90 en water (1 : 1) gemengd.

Voor 25 kg ARDEX S 21 heeft men ca. 2,5 liter ARDEX E 90 en 2,5 liter water nodig.

Opmerking:

Om de ondergrond tegen vocht te beschermen moet men ARDEX Afdichtingsproducten gebruiken.

Marmers en vochtgevoelige natuursteenplaten moeten binnen met de producten van het ARDEX-natuursteensysteem verwerkt worden.

In geval van twijfel een proef maken.

Algemeen geldt:

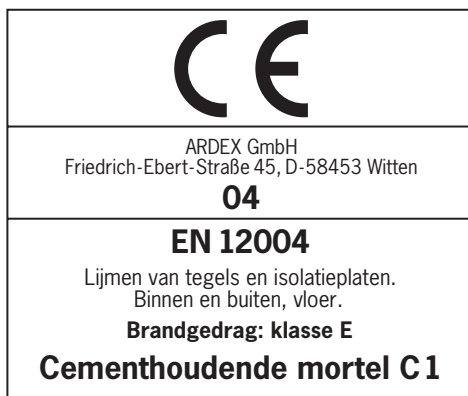
ARDEX S 21 bij temperaturen boven + 5 °C verwerken.

Opmerking

Bevat cement. Irriterend voor de ogen en de huid. Buiten bereik van kinderen bewaren. Contact met de ogen en de huid vermijden. Bij contact met de ogen grondig met water spoelen en een arts consulteren. Passende veiligheidshandschoenen dragen.

In afgebonden toestand fysiologisch en ecologisch onbeduidend.

GISCODE ZP 1 = produkt op basis van cement, chromaatarm.



Technische gegevens volgens ARDEX-Kwaliteitsnorm:

Mengverhouding: voor het uitvlakken en egaliseren
ca. 5,0 l water : 25 kg poeder
komt ongeveer overeen met
ca. 1 deel water : 3¹/₄ delen poeder
voor het lijmen van vloertegels
ca. 4,0 l water : 25 kg poeder
komt ongeveer overeen met
ca. 1 deel water : 4¹/₄ delen poeder

Soortelijk gewicht: ca. 1,5 kg/l

Mortelgewicht: ca. 2,0 kg/l

Verbruik: ca. 1,7 kg poeder per m² en mm
bij nivelleringswerkzaamheden
ca. 4,0 kg poeder per m² en mm
bij vertanding 6 x 6 x 6 mm

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

Inlegtijd: ca. 10 min.
(gemeten bij verse mortel)

Correctietijd: voor grestegels ca. 20 min.

**Beloopbaarheid
(+ 20 °C):**

egalisatielagen
na ca. 90 min.
voegen van vloertegels
na ca. 3 uren mogelijk

Hechttreksterkte: voor grestegels droog/nat
na 1 dag ca. 0,5 N/mm²
na 28 dagen ca. 1,0-2,0 N/mm²
Frost-Tau-Wechsel
ca. 1,0-2,0 N/mm²

Drukvastheid: na 1 dag ca. 8 N/mm²
na 3 dagen ca. 15 N/mm²
na 28 dagen ca. 30 N/mm²

Buigbelasting: na 1 dag ca. 3 N/mm²
na 3 dagen ca. 4 N/mm²
na 28 dagen ca. 10 N/mm²

**Geschikt op
vloerverwarming:** ja

Verpakking: ARDEX S 21
zakken met 25 kg netto
ARDEX E 90
emmer met 4,5 kg netto
en 0,9 kg netto

Opslag: in droge ruimtes
ca. 12 maanden in de ongeopende
originele verpakkingen in droge
ruimtes
ARDEX E 90
vorstvrij
ca. 12 maanden in de ongeopende
originele verpakkingen in droge
ruimtes

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.