

KNAUF

RETAIL

Universele mortel 4 in 1

Gebruiksklare universele mortel

Technische fiche

01/2025



Productbeschrijving

Universele mortel 4 in 1 is een mengklare, fabrieksmatig voorgemengde, droge minerale mortel op basis van cement, die geschikt is voor diverse toepassingen.

Samenstelling

Universele mortel 4 in 1 is een homogeen mengsel samengesteld uit zand, bindmiddelen en toeslagstoffen om de eigenschappen te verbeteren (zoals de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht).

Bindmiddelen: cement volgens de norm EN 197-1.

Granulaten: gekalibreerd zand (0-4 mm) volgens de norm EN 13139.

Opslag

Bij droge opslag op houten pallets en mits beschutting tegen vocht, blijft de kwaliteit van het product behouden gedurende 12 maanden.

Verpakking

In zakken van 20 kg.

Build on us.

Toepassingsgebieden

Universele mortel 4 in 1 is een mortel geschikt voor verschillende toepassingen, zowel binnen als buiten. Het is geschikt voor 4 aparte toepassingen:

- Als metselmortel voor allerlei soorten metselwerk in kalkzandsteen, bakstenen of betonblokken, zowel voor nieuwbouw als voor renovaties.
- Als cementpleister voor het bepleisteren op minerale ondergronden, zoals metselwerken in kalkzandsteen of in beton, alsook in vochtige ruimtes op voorwaarde dat er geen rechtstreekse blootstelling aan spatwater optreedt.
- Als dekvloermortel (chape) voor het leggen van cementdekvloeren.
- Als legmortel voor de plaatsing van vloertegels in een vers mortelbed.

Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van deze technische fiche of bij ambiguïteiten in de voorschriften.

Ondergronden en voorbereidende werkzaamheden

De ondergronden en de te metselen elementen moeten steeds droog, voldoende sterk, stabiel, hechtend en zuiver zijn. Verwijder op voorhand alle stoffen die de goede hechting van de mortel negatief kunnen beïnvloeden (loszittende delen, stof, verf, zouten, vetten, scheidsmiddelen, enz.).

De Universele mortel 4 in 1 niet gebruiken op bevroren of ontdooiende ondergronden.

Eventueel aanwezige scheuren in de ondergrond dienen hersteld te worden.

Dilatatievoegen mogen niet bedekt worden (altijd overnemen).

Bij gebruik als legmortel voor tegelwerk moet de ondergrond voorbehandeld worden met een geschikte primer in functie van de aard ervan.

Metselmortel

Meng de Universele mortel 4 in 1 met zuiver leidingwater in de volgende verhouding: 2,4 l water voor 20 kg droge mortel. Meng mechanisch tot een homogene, klontvrije massa wordt verkregen. Na het aanmaken kan het product gedurende 2 uur gebruikt worden. Bij warm, droog of winderig weer of in geval van absorberende blokken of stenen, de ondergrond vooraf bevochtigen.

Verbruik: ± 11,5 l aangemaakte mortel per zak van 20 kg droge mortel.

Classificatie: mortel op samenstelling volgens de norm EN 998-2.

Cementpleister

Meng de Universele mortel 4 in 1 met zuiver leidingwater in de volgende verhouding: 2,5 tot 2,6 l water voor 20 kg droge mortel. Meng bij voorkeur mechanisch tot een homogene, klontvrije massa wordt verkregen. Na het aanmaken kan het product gedurende 1 uur gebruikt worden. Product dat uitgehard is of begint uit te harden mag niet opnieuw gemengd worden met water of gebruikt worden. De Universele mortel 4 in 1 wordt aangebracht in een dikte van 15 mm, vlakgezet met een rei en opgeschuurd afgewerkt. Schuur de pleisterlaag na de uitharding om onregelmatigheden te verwijderen. Universele mortel 4 in 1 is niet geschikt voor lichte, isolerende en/of poreuze ondergronden, zoals cellenbeton of lichte snelbouwstenen (bv. type Poroton). In deze gevallen raden we aan om één van onze verlichte pleisters (bv. Knauf MiXem Light of Knauf MiXem AIR) als

onderlaag te gebruiken (zie overeenkomstige technische fiches).

Universele mortel 4 in 1 is niet toegestaan op isolatieplaten.

Bij gebruik als bepleistering (cementering) dient de ondergrond eerst bevochtigd te worden of behandeld met een geschikte primer.

De dikte van het pleisterwerk moet min. 10 tot max. 15 mm per laag bedragen.

In geval van grotere diktes moet de eerste laag horizontaal opgekamd worden tijdens de binding. Een droogtijd van min. 1 dag per mm dikte in acht nemen. Het is raadzaam om de technische dienst te raadplegen bij dergelijke toepassingen.

Het gladzetten van het oppervlak met een metalen werktuig is niet toegestaan, omdat dit bij hydraulische pleisters kan leiden tot fijne barstvorming aan het oppervlak.

De Universele mortel 4 in 1 is ook geschikt als basispleister voor betegelingen. In dit geval zal het steeds op een geschikte laag hechtmortel aangebracht worden (bv. Knauf SupraCem Original of Knauf SupraCem PRO). Bij kritische en/of twijfelachtige ondergronden raden wij aan om de technische dienst te contacteren.

Verbruik: ± 12 l aangemaakte mortel per zak van 20 kg droge mortel.

Classificatie: CS IV volgens de norm EN 998-1.

Dekvloermortel

Meng de Universele mortel 4 in 1 met zuiver leidingwater in de volgende verhouding: 1,6 l water voor 20 kg droge mortel. Meng tot een homogene, klontvrije massa wordt verkregen. Na het aanmaken kan het product gedurende 2 uur gebruikt worden. Verdeel de mortel met een aardevochtige consistentie in de gewenste laagdikte over de droge en zuivere ondergrond, en zet deze vlak. Ondergronden met een zeer laag zuigvermogen moeten vooraf behandeld worden met Knauf Hechtemulsie.

Verbruik: ± 11 l aangemaakte mortel per zak van 20 kg droge mortel.

Classificatie: CT-C16-F3 volgens de norm EN 13813.

Tegelzetmortel

Meng de Universele mortel 4 in 1 met zuiver leidingwater in de volgende verhouding: 2,5 l water voor 20 kg droge mortel. Meng bij voorkeur mechanisch tot een homogene, klontvrije massa wordt verkregen. Na het aanmaken kan het product gedurende 2 uur gebruikt worden. Verdeel de mortel met een aardevochtige consistentie in de gewenste laagdikte over de droge en zuivere ondergrond, en zet deze vlak. Breng een voldoende hoeveelheid mortel aan op de voorbereide ondergrond en verdeel het zodanig dat een minimale dikte van 15 mm onder de tegels bereikt wordt. Plaats de tegels in het verse mortelbed en tik ze lichtjes aan om ze op het gewenste niveau te brengen. Afhankelijk van het type tegel kan het nuttig zijn om een dunne laag cementpasta (cement : water = 1 : 1) op de achterzijde van de tegel aan te brengen om de hechting te verbeteren. Zorg ervoor dat er voldoende mortel onder de tegels aangebracht werd om holle ruimtes te voorkomen. Mortel die begint te verharden, mag niet opnieuw met water gemengd worden of opnieuw gebruikt worden.

Verbruik: ± 11,5 l aangemaakte mortel per zak van 20 kg droge mortel.

Klimatologische omstandigheden tijdens de verwerking

De omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond moeten tijdens het aanbrengen en uitharden van het pleister gedurende minstens 48 uur min. + 5 °C en max. + 30 °C bedragen. In de mate van het mogelijke het pleister aanbrengen bij droog weer. Vers bepleisterde oppervlakken beschermen tegen regen en te snelle droging (sterke wind, directe zon, hoge temperatuur).

Technische gegevens

Classificaties van de mortel

- Mortel op samenstelling volgens de norm EN 998-2, met een drukweerstand van min. 10 N/mm².
- Pleistermortel van klasse CS IV volgens de norm EN 998-1.
- Dekvloermortel van klasse CT-C16-F3 volgens de norm EN 13813.

Veiligheid

Contact met de huid en de ogen vermijden. Bij contact met de ogen, overvloedig uitspoelen met water en een arts raadplegen. Buiten bereik van kinderen houden. Stof niet inademen. In geval van inslikken, de mond spoelen met helder water, onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen. Het veiligheidsinformatieblad van het product is beschikbaar op onze website www.knauf.com of op aanvraag.

Opmerkingen

- De Universele mortel 4 in 1 mag nooit gemengd worden met andere producten.
- Eventuele fijne barstvorming aan het oppervlak, eigen aan hydraulische pleisters, kan geen voorwerp uitmaken van een klacht.
- Werkoppervlakken die blootgesteld zijn aan weersinvloeden en direct zonlicht afschermen tijdens de uitharding van het pleister.
- Vers aangebracht pleister beschermen tegen een te snelle droging (door hitte of tocht).
- Reeds uitgehard product niet meer opnieuw met water mengen.

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02
technics@knauf.be

www.knauf.com

Universele mortel 4 in 1/NL/01.25/TF

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf. Bouwkundige, statische en bouw fysieke eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.