



P291

Knauf UP 310

Zandcementpleister

Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking

Materiaal

Materiaalopbouw

Knauf UP 310 is een waterafstotende cementgebonden pleister, mortelgroep CS IV (P.III.b.3) welke conform EN 998-1 wordt geproduceerd. Het is geschikt als basis- en afwerklaag op plaatsen met een incidenteel hoge vochtbelasting zoals het plintbereik.

Houdbaarheid

De verwerkingseigenschappen zijn tot 12 maanden na productiedatum (zie verpakking) gegarandeerd.

Opslag

Droog, vorstvrij en op pallets.

Bestelgegevens

25 kg zak UP 310

Art.nr. 40685

Toepassingsgebied

Knauf UP 310 is geschikt als basis- en afwerkpleister die zowel handmatig als machinaal kan worden verwerkt op steenachtige ondergronden met minimaal dezelfde mechanische weerstand.

Eigenschappen

- Gemakkelijk aan te maken (gemengd in de fabriek, daarom alleen in schoon water strooien en mengen)
- Handmatig te verwerken
- Hoog mechanisch belastbaar
- Machinaal te verwerken
- Soepel
- Spatwaterbestendig
- Uitstekend standvermogen
- Waterafstotend

Verwerking

Ondergrond

De ondergrond dient droog te zijn en vrij van stof, vervuiling, losse delen of andere zaken die de hechting nadelig beïnvloeden. Knauf UP 310 kan alleen worden verwerkt op ondergronden met dezelfde mechanische weerstand, zoals metselwerk van klinkerkwaliteit. Niet geschikt voor isolerende metselwerken zoals kalkzandsteen, cellenbeton e.d.

Zwak zuigende ondergronden

Betonnen oppervlakken en andere zwak zuigende ondergronden.

Advies: ter verbetering van de hechting met VP 340 voorzetten en horizontaal ruw halen met een getand spackmes.

Wisselende ondergronden

Verschillende soorten metselwerk. Advies: ter verbetering van egale zuiging met VP 340 voorzetten en horizontaal ruw halen met een getand spackmes. Wapenen met Knauf Autex.

Zuigende ondergronden

Cellenbeton en andere zuigende ondergronden.

Advies: niet met UP 310 berapen, dit alleen met lichtgewicht pleisters berapen.

Kalkzandsteen

Blokken, stenen en elementen.

Advies: niet met UP 310 berapen, dit alleen met lichtgewicht pleisters berapen.

Verwerken

Besmettelijke delen zoals hout, glas, metaal, natuursteen, bestrating, vloerbedekking en dergelijke voor begin van de stukadoorswerkzaamheden afdekken en/of watervast afplakken. Vervuilingen door UP 310 (spetters e.d.) zo snel mogelijk met schoon water van de verontreinigde oppervlaktes verwijderen.

Knauf UP 310 in circa 4,5 liter schoon leidingwater strooien en zonder toevoegingen mixen tot een klontvrije massa (met elektrische mixer) of machinaal verwerken.

Na het vlakzetten van de basislaag, de sinterhuid met de rabbot verwijderen (schaven) of met een getand spackmes ruw halen. Indien met een houten/kunststof schuurbord of met een spons wordt doorgeschuurd, dan kan de UP 310 tevens als eindafwerking worden toegepast.

Buitenwerk

De UP 310 kan als eindafwerking en als basislaag worden verwerkt. Specifiek geschikt in het plintbereik (sokkel) en plaatsen waar een hoge mechanische of vochtbelasting is. Niet geschikt voor toepassing in zwembaden, vijvers, watertanks e.d. Een afwerking met tegelwerk of een andere sierpleister is ook mogelijk. De totale laagdikte van de complete stuclaag dient minimaal 15 mm te zijn en in kuststroken minimaal 20 mm. Bijvoorbeeld: 12 mm UP 310 en 3 mm UP 310. Wanneer voor een afwerking met SP 260, RP 240, een andere sierpleister of tegelwerk wordt gekozen minimaal 15 mm van UP 310 als basislaag aanbrengen.

Binnenwerk

Knauf UP 310 kan binnenshuis worden verwerkt, bijvoorbeeld in natte ruimtes als ondergrond voor tegelwerk. Hiertoe een minimale laagdikte van 10 mm in één laag aanbrengen. Bij een afwerking van tegelwerk de mortel niet doorschuren maar enigzins ruw laten staan.

Bijzonderheden

Er mogen geen toeslagen aan de mortel worden toegevoegd om veranderingen in materiaaleigenschappen te voorkomen. De vers aangebrachte stuclaag beschermen tegen te snelle uitdroging door zon en wind om optimale uitharding/hechting mogelijk te maken. Tijdens de verwerking en het drogen van de stuclaag dient de temperatuur van de materialen, ondergrond en de omgeving minimaal +5°C te bedragen. Indien wapening is gewenst, Knauf Autex wapeningsweefsel toepassen.

Gereedschap

Kunststof kuip, troffel, elektrische mixer, spaarbord, spaan, rei, kunststof/houten schuurbord, schuurspons, rabbot, getand spackmes.

Gereedschap direct na gebruik met water reinigen.

Type spuitmachine, stator en rotor

PFT G4 380V met D6-3 Twister of D5-2,5
 PFT G54 380V met D6-3 Twister of D5-2,5
 PFT G54 230V met D6-2T Twister
 PFT G5 380V met D6-3 Twister of D5-2,5
 PFT G5 230V met D6-2T Twister
 PFT Ritmo M met B4-1,5L
 PFT Ritmo L met B4-2

Materiaalbenodigdheden

| Laagdikte mm | Verbruik kg/m ² | Opbrengst m ² /zak |
|--------------|----------------------------|-------------------------------|
| 10 | 16 | 1,6 |

Veiligheidswaarschuwing

Minerale pleisters reageren met water alkalisch. Is irriterend voor de ogen. Aanraking met de ogen en huid vermijden door veiligheidsbril en handschoenen te dragen. Bij aanraking met de ogen direct met overvloedig water uitspoelen en een arts raadplegen. Het actuele veiligheidsblad is op aanvraag beschikbaar. In afgebonden toestand fysiologisch en ecologisch onschadelijk.

Technische gegevens

| | |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Bouwstofklasse: | A1 |
| Buigkracht: | 4,5 N/mm ² |
| Bindmiddel: | Portland cement |
| Capillaire wateropname: W2 | |
| Drukvastheid: | 10,0 N/mm ² |
| Dynamisch E-moduul: | 8.300 N/mm ² |
| Korrelgrootte: | < 1,0 mm |
| Minimale laagdikte: | 10 mm (basislaag) |
| Volumieke massa: | 1,7 kg/dm ³ |
| Warmtegeleiding λ _R : | ≤ 0,83 W(m-K) voor P=50% ≤ 0,93 W(m-K) voor P=90% |
| Waterdampdiffusie-weerstand μ: | 15 |