



P291

09/2010

## P291 Knauf UP 310

### Cementpleister voor binnen en buiten

Materiaal, toepassingsgebied, technische gegevens, verwerking

#### Materiaal

##### Algemene informatie

Knauf UP 310 is een fabrieksmatig gemengde minerale, droge mortel die voldoet aan de eisen van de DIN 18550, mortelgroep MG III en aan de norm EN 998-1, mortelgroep CS IV.

##### Stockage

Indien droog opgeslagen op pallets blijft de kwaliteit van het product behouden gedurende 9 maanden.

#### Domaines d'utilisation

Volgens de DIN 18550 kan Knauf UP 310 zonder beperkingen worden gebruikt als bekleding van de buitenmuren van kelders en buitensokkels (gevelplinten), maar tevens als basispleister op een ondergrond met materialen met minstens dezelfde mechanische weerstand als het pleister.

Knauf UP 310 is bijzonder goed bestand tegen mechanische belastingen. Het product kan gebruikt worden in fabriekshallen, slachthuizen, slagerijen, melkbedrijven, enz...., mits de ondergrond droog is en voldoende mechanische weerstand biedt d.w.z. een mechanische weerstand die minstens gelijk is aan die van het pleister.

Knauf UP 310 pleister mag niet gebruikt worden wanneer de te bepleisteren ondergrond bestaat uit materialen die een lagere mechanische weerstand hebben dan het pleister, bij voorbeeld metselwerk in oud of nieuw terracotta, een ondergrond in cellenbeton, een gevelisolatiesysteem, enz...

Knauf UP 310 mag niet aangebracht worden als afwerking op om het even welke kalkpleister of kalkcementpleister.

Knauf UP 310 is niet geschikt voor het cementeren van watertanks, waterputten, zwembaden of enige andere recipient die een vloeistof kan bevatten.

## Verwerking

### Vorbereidende werkzaamheden

De ondergrond moet volledig stofvrij, droog en absorberend zijn. Losse delen, vuil en oneffenheden verwijderen. Alle substanties, residuen of ontkistingsoliën die de goede hechting van het pleister kunnen verminderen, volledig verwijderen.

Bij twijfel het zuigende vermogen van de ondergrond controleren door het oppervlak te bevochtigen. Beton, zwak zuigende ondergronden (zoals elementen in prefabbeton, glad bekist beton of bepaalde zware betonblokken) en oppervlakken die moeilijk bereikbaar zijn met een spuitlans (plinten, douches) moeten eerst behandeld worden met de kleef- en wapeningsmortel Knauf Sockel SM 307 (zie het betreffende technische blad). De andere poreuze, regelmatig of onregelmatig zuigende ondergronden moeten voorbehandeld worden met een voorspuitmortel als Knauf VP 330. Afhankelijk van het type ondergrond, de staat van de ondergrond en de weersomstandigheden de ondergrond bevochtigen alvorens Knauf VP 330 te spuiten.

Voor het aanbrengen van Knauf VP 330, zie het betreffende technische blad.

Na het aanbrengen van Knauf VP 330 of Knauf Sockel SM 307 een droogtijd in acht nemen van min. 1 dag per mm dikte alvorens Knauf UP 310 aan te brengen.

### Handmatige verwerking

Met behulp van een roerstok of roterende mengstaaf Knauf UP 310 gedurende 2 à 3 minuten mengen met zuiver water. Voor 40 kg materiaal dient er ca. 7.5 liter water toegevoegd te worden

### Pleisterdikte

Op een voorbehandelde ondergrond kan Knauf UP 310 aangebracht worden in één laag met een dikte van min. 10 en max. 20 mm. In plintbereik bedraagt de vereiste minimale dikte 15 mm (2 lagen). Er moet een droogtijd van min. 1 dag per mm dikte in acht genomen worden voordat een minerale pleister of een afdichting (in plintbereik of op keldermuren) mag worden aangebracht.

Wanneer het oppervlak overschilderd moet worden, raden wij aan Knauf UP 310 aan te brengen in twee lagen. De eerste laag aanbrengen in een dikte van 10 mm en het oppervlak horizontaal opkammen met een pleisterkam. Na enkele dagen de tweede laag aanbrengen in een dikte van 5 tot 7 mm.

Deze laag op het gewenste ogenblik vlakzetten en opschuren.

De dikte van het vers aangebrachte pleister helemaal vlakzetten met een rei. Bij aanvang van de binding opschuren met gepast gereedschap. Het gladzetten van het oppervlak met een metalen werktuig is niet toegestaan omdat dit bij hydraulische pleisters kan leiden tot barstvorming aan het oppervlak. Kunststofbekledingen, dispersieverf en afdichtende bekledingen pas aanbrengen wanneer het restvochtgehalte lager is dan 1 %. Bij een twijfelachtige ondergrond raden wij u aan het advies in te winnen van de technische dienst van Knauf.

Knauf UP 310 is waterwerend, het is waterondoorlatend maar is niet waterdicht wanneer het wordt toegepast op de buitenzijde van keldermuren. In dat geval moet het bedekt worden met Knauf Sockeldicht of een bitumineuze bekleding om de waterdichtheid te garanderen. Voor aanwending in plintbereik: zie specifieke opmerkingen.

Om te voorkomen dat de waterdichtheid aangetast wordt na aanvulling van grond, moet u een drainerende HDPE-noppenfolie aanbrengen.

### Belangrijk

Knauf UP 310 mag in geen geval vermengd worden met andere producten. Het vers aangebrachte pleister dient beschermd te worden tegen vorst of te snelle uitdroging. Voor het aanbrengen van andere producten moet het oppervlak in Knauf UP 310 volledig droog, uitgehard en - zo nodig - voorbehandeld zijn. Gedurende de verwerking van het pleister mag de temperatuur van de ondergrond en de lucht niet lager zijn dan 5 °C en niet hoger dan 30 °C. Voorschriften van de verfabrikant moeten nageleefd worden. In alle gevallen moet het restvochtgehalte van het basispleister lager zijn dan 1 %.

Knauf UP 310 is de ideale ondergrond voor betegeling in individuele en gemeenschappelijke doucheruimtes mits de droge ondergrond voldoende mechanische weerstand biedt, d.w.z. een mechanische weerstand die minstens gelijk is aan die van het pleister.

Een waterdicht systeem kan pas verkregen worden wanneer er een bijkomende dichtingslaag (emulsie of andere) wordt aangebracht, of door een afdichtmembraan dat afgestemd is op het betegelingsysteem.

### Opmerking m.b.t. de toepassing van het Knauf UP 310 pleister in plintbereik.

Om bepleisterde gevels te beschermen, moet er over het algemeen een plinthoogte van 20 à 30 cm boven het maaiveld voorzien worden. Om esthetische redenen kan de plint hoger zijn. De ondergrond waarop het pleister moet worden aangebracht, moet uit een materiaal bestaan dat verenigbaar is met het pleister.

Aangezien het Knauf UP 310 pleister waterwerend is maar niet waterdicht, moeten de delen van het pleister onder het maaiveld die in contact staan met natuurlijke aardegrond of aangevulde grond en de delen onder het terras- of grintniveau worden beschermd tegen waterinfiltratie door een afdichting aan te brengen zoals bij voorbeeld Knauf Sockeldicht of een bitumineuze afdichting. Om doeltreffendheid te garanderen, moet de afdichting rondom rond min. 5 cm uitsteken boven het nieuwe grondniveau.

In plintbereik wordt het Knauf UP 310 pleister in 2 lagen aangebracht op een voorbehandelde ondergrond, en dit vanaf de horizontale scheidelingslaag tot het door de opdrachtgever gewenste niveau. De eerste laag van ca. 10 mm moet horizontaal opgekamd worden met behulp van een geschikte pleisterkam en moet uitgedroogd zijn voor deze bedekt wordt met een nieuwe laag van 5 à 7 mm die dan vlakgezet en opgeschuurd wordt. Het gladzetten met een metalen werktuig is niet toegestaan.

Alle capillair opstijgend vocht in het Knauf UP 310 pleister moet worden vermeden omdat dit het oppervlak kan aantasten (uitbloeiing van zouten, loskomen van het pleister bij zware vorst,...). De aangebrachte afdichting (bitumen of Knauf Sockeldicht) moet bovendien beschermd worden door een drainerende HDPE-noppenfolie aan te brengen.

Er moet over de hele omtrek worden bepaald wat de contactlijn is met de natuurlijke aarde, de aangevulde aarde en de toekomstige begrinding en terrassen en dit moet aan de aannemer worden doorgegeven voordat deze de afdichting aanbrengt op de plint die met het Knauf UP 310 pleister is bedekt