



P252

04/2007

P252 Knauf UP 210w

Kalkcementpleister

Materiaal, toepassingsgebied, technische gegevens

Verwerking

Materiaal

Algemene gegevens

Knauf UP 210w is een waterafstotende kalkcementmortel.

Samenstelling

Witte kalk, Portlandcement, geklassificeerd zand, waterafstotend middel en toeslagstoffen.

Verpakking

Bruine, vochtwerende papieren zakken van 40 kg met rood opschrift.

Opslag

Droog, tegen vocht beschermd, ong. 6 maanden.

Technische gegevens

Normaal pleister voor binnen en buiten volgens EN 998 -1

Druksterkte (na 28 dagen):	CS II (1,5 tot 5,0 N/mm ²)
Treksterkte:	≥ 0,08 N/mm ² (breukvlak type B)
Volumieke massa van het poeder:	ca. 1500 kg/m ³
Volumieke massa van het uitgharde pleister:	ca. 1700 kg/m ³
Waterdampdoorlaatbaarheid μ:	≤ 25
Warmtegeleiding λ :	≤ 0,89 W/(m.K) bij P = 50% ≤ 0,93 W/(m.K) bij P = 90% (waarden volgens EN 1745)
Wateropname:	W2 (≤ 0,20 kg/m ² .min. ^{0,5})
Brandreactie:	A1

Toepassingsgebied

Knauf UP 210w is geschikt als waterafstotende basispleister voor alle Knauf gevelpleisters alsook voor alle minerale en organische verven.

Eveneens geschikt voor:

- Kelders, keukens, badkamers, washokken, enz...
- Garages
- Fabrieksmuren en andere

Indien de te bepleisteren ondergrond bestaat uit materialen met een zwakke druckbestendigheid of een hoog isolerend vermogen, zoals b.v. cellenbeton, holle en lichte baksteen, Poroton enz. ... dient het basispleister Knauf LUP 252 / 222 gebruikt te worden.

Verwerking

Vorbereidende werkzaamheden

Het oppervlak, dat bepleisterd moet worden, moet vrij zijn van stof, losse delen en vuil. Volledig verwijderen van de bekistingsoliën of andere residuen. Profielen plaatsen met Knauf AM 300 aanzetmortel. De ondergrond bevochtigen al naar gelang het absorptievermogen en het weer. Het gehele oppervlak voorbehandelen met de voorspuitmortel Knauf VP 330, alvorens de Knauf UP 210w aan te wenden. Knauf VP 330 moet eworpen of gespoten worden, op manuele of mechanische wijze (zie desbetreffend technisch blad). Wat betreft de speciale of samengestelde bouwmaterialen zoals houtwolcement en metalen pleisterdragers, de richtlijnen van de fabrikant in acht nemen (het aanbrengen van de voorspuitmortel Knauf VP 330 is noodzakelijk).

Glade en/of weinig zuigende snelbouwstenen of ondergronden bestaande uit beton voorbehandelen met een kleefmortel van het type Knauf SM 700 in een dikte van ca. 5 mm, het oppervlak bij het begin van het afbinden en opkammen met een pleisterkam en dit voldoende lang laten uitharden (1 dag per mm laagdikte).

Machinale verwerking

Knauf UP 210w kan verwerkt worden met spuitmachines (b.v. Knauf PFT G4 met standaarduitrusting / 5,5 kW motor G5, Gipsomat, Putzknecht S 48/49, enz...) of met spuitmachines met dubbele zuiger of door schroeftransport. Bij de inzet van spuitmachines moet de waterdosering zodanig worden gekozen, dat de mortel een slanke consistentie heeft. Bij spuitmachines met dubbele zuiger of schroeftransport bedraagt de hoeveelheid water per zak van 40 kg ca. 7,5 liter. De mengtijd bedraagt ong. 3 - 4 minuten. Het verdient aanbeveling eerst een hoeveelheid witkalk door de leidingen te pompen. Knauf UP 210w kan in droge toestand door transportinstallaties, zoals Silomat D 1-140, e.d. getransporteerd worden. Voor nadere informatie met betrekking tot de uitrusting van de spuitmachines, zie technisch blad, Knauf PFT.

Manuele verwerking

Knauf UP 210w wordt hiervoor met de mixer 3 - 4 minuten gemengd. Per zak van 40 kg ligt de waterhoeveelheid bij ca. 7,5 liter.

Laagdikte

Knauf UP 210w kan tot een maximale laagdikte van 20 mm in één arbeidsgang op Knauf VP 330 verwerkt worden. De opgespoten verse pleister met de rei verdelen en aansluitend vlakzetten (in het geval van een afwerking met dunlagige pleisters, het oppervlak na afbinden schrapen) of horizontaal opkammen met een stuckam (in het geval van een afwerking met een diklagig pleister). Knauf UP 210w op dergelijke wijze aangebracht en droog, is de ideale ondergrond voor Knauf sierpleisters.

In het geval van zeer onregelmatige ondergronden (slecht uitgevoerd metselwerk, metselwerk in natuursteen, renovatie van oude gebouwen, enz. ...) te werk gaan volgens DIN 18550, de ondergrond behandelen met de voorspuitmortel Knauf VP 330, noodzakelijk voor een eerste egalisatie. Eventueel een bijkomende wapening voorzien met Knauf Autex. Deze wordt aangebracht in het bovenste derde deel van de Knauf UP 210w. Knauf UP 210w kan in combinatie met Knauf VP 330 ook binnen gebruikt worden. Als ondergrond voor betegeling moet de dikte van de pleisterlaag minimum 10 mm zijn.

Afwerking

De opgespoten verse pleister met de rei verdelen en aansluitend vlakzetten. Het oppervlak na afbinden schrapen. Knauf UP 210w is na de voorbehandeling met Knauf PG2 geschikt voor de latere bewerking met de sierpleisters Knauf RP 240, Knauf SP 260 of Knauf SKAP. Wanneer gesloten en geschuurde pleisteroppervlakken worden gewenst, moet een dag na het verharden van de eerste laag, die opgeruwd is met een stuckam, een tweede laag Knauf UP 210w van +/- 6 mm worden aangebracht, die met een schuurblok van hard schuimrubber, plastic of hout wordt geschuurd. Eventuele vorming van haarscheuren, eigen aan cementpleisters, is niet voor reclamatie vatbaar.

Verwerkingsomstandigheden

De verwerkingstijd is afhankelijk van temperatuur en atmosferische omstandigheden. Niet verwerken indien de temperatuur van de ondergrond of omgeving lager ligt dan + 5°C of hoger ligt dan +30 °C en dit tijdens en 48 uren na de verwerking van het pleister. Het vers aangebrachte pleister tegen vorst en snel uitdrogen (scherende wind, hevige zoninval, ...) beschermen door de stellingen te bedekken met een afdekzeil.

Opbrengst

Een zak van 40 kg levert ong. 26 liter natte mortel op. Bij een laagdikte van 15 mm is het verbruik ca. 24 kg/m².

Verwerking

Belangrijk

Knauf UP 210w niet toepassen als basispleister of als ondergrond voor een betegeling in een bassin dat water (kuipen van zwembaden, putten, ...) kan ontvangen. Knauf UP 210w niet toepassen op vochtige ondergronden (vb. onbeschermde grondkerende muren,...).

Knauf UP 210w kan toegepast worden als ondergrond voor wandtegels op metselwerken die volledig droog en niet onderhevig zijn aan vochtinfiltraties. In het geval van ruimtes met een geringe vochtbelasting (keukens en privé-badkamers) dienen er geen specifieke voorzorgsmaatregelen getroffen te worden. In het geval van ruimtes met een hoge vochtbelasting (privé- en publieke douches, industriële keukens, melkerijen e.a.) moet het oppervlak van het

droge pleister behandeld worden met Knauf Bitumenemulsie of een gelijkaardig product, met als doel de tegelondergrond waterdicht te maken. De tegellijm steeds afstemmen op de gekozen voorbehandeling. Eveneens een gepaste voegmortel en elastisch blijvende massa voor het afdichten van de hoeken en aansluitingen met sanitaire leidingen voorzien.

Knauf UP 210w bevat kalk. Het restvochtgehalte van het pleister op het moment van de plaatsing van de tegels of verflagen moet kleiner zijn als 1 %. Een voldoende droogtijd moet in acht genomen worden. De richtlijnen van de fabrikant en de regels der kunst respecteren betreffende de afwerking met tegels of verflagen.

Een droogtijd van minimaal 1 dag per mm laagdikte in acht nemen alvorens het pleister met een mineraal sierpleister af te werken.

Alle nodige maatregelen treffen om vochtinfiltraties in de ondergrond (vb. ter plaatse van vensters, vensterbanken, dakoversteken, plinten, ...) te vermijden.

Knauf UP 210 w niet mengen met andere producten zoals een plastificeerder of toelagstoffen die de waterdichtheid verhogen.

