



P257

04/2007

P257 Knauf LUP 222

Lichte basispleister

Materiaal, toepassingsgebied, verwerking

Materiaal

Algemene gegevens

Knauf LUP 222 is een mengklare, minerale en waterafstotende lichte basispleister, mortelgroep P II volgens DIN 18550.

Samenstelling

Knauf LUP 222 is samengesteld uit witte, gehydrateerde kalk volgens DIN 1060, Portlandcement volgens DIN 1164, gekalibreerd zand, licht organische toeslagstoffen en waterafstotende producten.

Opslag

Droog en op pallets, gedurende min. 6 maanden.

Technische gegevens

Mortelgroep volgens DIN 18 550 P II
 Drukweerstand ca. 3,4 N/mm²
 Buigweerstand ca. 1,6 N/mm²
 Elasticiteitsmodulus ca. 3500 N/mm²
 Soortelijk gewicht 1,1 kg/dm³
 μ env. 10
 Warmtegeleidingscoëfficiënt λ 0,29 W/(m.K)
 Wateropnamecoëfficiënt w <0,5 kg (m² H^{0,5})

Verpakking

Zak van 30 kg.

Toepassingsgebied

Het is een lichte basispleister, speciaal ontwikkeld voor het binnen en buiten bepleisteren (in één of meerdere lagen) van licht en isolerend metselwerk, zoals bv. cellenbeton (dichtheid min. > 500 kg/m³ - klasse min. C4/550) of lichte baksteen (dichtheid min. > 700 kg/m³).

Door zijn elasticiteitsmodulus beperkt de Knauf LUP 222 de spanningen tussen het isolerende metselwerk, met meestal een lichte densiteit, en het pleister. Goed te combineren met Knauf sierpleisters, zoals Mak 202, RP 240, SP 260, SKAP of LP 221.

Verwerking

Vorbereidende werkzaamheden

De ondergrond moet schoon, stevig, stabiel, homogeen en zuigend zijn. Gaten dicht en vooruitstekende delen weggakken. Heterogeen metselwerk met een voorspuitmortal zoals Knauf VP 330 voorbehandelen. In dit geval het pleister gelijkmatig opspuiten, conform het technische blad. Voor glad beton of gladde en/of weinig zuigende snelbouwstenen SM 700 gebruiken, conform het technische blad. In het geval van een toepassing van Knauf LUP 222 op een ondergrond uit cellenbeton dient men de ondergrond voor te behandelen met de primer Knauf Neutrasit (1 deel Knauf Neutrasit op 1 deel water). De ondergrond moet grondig geborsteld worden alvorens de werken aan te vangen. Andere ondergronden dienen bevochtigd te worden alvorens het lichte basispleister aan te brengen.

Verwerking

Knauf LUP 222 kan manueel of machinaal met b.v. PFT G4, G5, ZP3 of elke andere gelijkaardig machine verwerkt worden. Voor de uitrusting van de Knauf PFT - machines, de technische dienst raadplegen. Bij een manuele verwerking, de inhoud van een zak (30 kg) in 8 liter schoon water strooien en mechanisch tot een homogene massa mengen.

De pleisterlaag moet minimum 10 á 14 mm dik zijn om met Knauf Mak 202, Presto 205 of LP 221 een totale dikte van ca. 20 mm te bereiken. In deze 3 gevallen, het oppervlak van het lichte basispleister horizontaal kammen met een stuckam op het moment van de aanvang van de harding.

De Knauf LUP 222 moet 15 mm dik aangebracht worden wanneer een afwerking met Knauf RP 240, SP 260 of SKAP voorzien is. Het pleister enkel in het lood zetten en bij het afbinden met een rei of een schaaft schrapen. Een voldoende droogtijd, min. 1 dag per mm laagdikte, in acht nemen tussen het aanbrengen van het lichte basispleister en het sierpleister (een droogtijd van min. 15 dagen in het geval van het sierpleister Knauf SKAP). Een voorbehandeling van het oppervlak van het pleister met de primer Knauf PG 2 is nodig alvorens een afwerklaag van het type Knauf SKAP, SP 260 of RP 240 aan te brengen.

Kritieke zones zoals de dagkanten van ramen en deuren versterken met de glasvezelwapening Knauf Autex Universeel. De wapening diagonaal op 1/3 van de pleisterlaag naar buiten toe voorzien.

In alle gevallen moet het lichte basispleister met een afwerkingspleister bedekt worden. Bij een geleverde afwerking, Knauf LUP 222 ca. 12 mm dik aanbrengen, opkammen en met het hechtpleister Knauf HP 250w/HP 265 bedekken. Het vers bepleisterde oppervlak tegen directe zoninval, wind en regen beschermen d.m.v. een zeil.

Knauf LUP 222 mag niet als een plint toegepast worden. In het bereik van de plint pleisters van het type Knauf VP 330, UP 310 of SOCKEL SM toepassen en dit volgens de richtlijnen van de respectievelijke technische bladen. Pleisters rechtstreeks in contact met de grond beschermen met een waterdichte verf of bitumenlaag. Pleisters in het bereik van de plint mogen niet onder de horizontale scheidingslaag aangebracht worden.

Opmerking

Niet verwerken indien de temperatuur van de ondergrond of omgeving lager ligt dan + 5°C of hoger ligt dan 30 +°C.

Geen andere producten aan Knauf LUP 222 toevoegen. Knauf LUP 222 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. Knauf LUP 222 niet toepassen in een bassin dat water (kuipen van zwembaden, putten, ...) kan ontvangen. Knauf LUP 222 niet toepassen op vochtige ondergronden (vb. onbeschermde grondkerende muren). Alle nodige maatregelen treffen om vochtinfiltraties in de ondergrond (vb. ter plaatse van vensters, vensterbanken, dakovesteken, dekstenen, plinten) te vermijden.

Opbrengst

Een zak Knauf LUP 222 van 30 kg (aangebracht door de spuitmachine Knauf PFT G4) geeft ± 25 liter natte mortel en is goed voor 1,65 m² bij een laagdikte van 15 mm. De maximale laagdikte van Knauf LUP 222 mag niet groter zijn dan 15 à 20 mm.