



P274

09/2008

Knauf LP 221 Waterafstotende gevelpleister

Materiaal, Toepassingsgebied, Eigenschappen en Verwerking

Materiaal

Materiaalopbouw

Knauf LP 221 is een 'witte' cementgebonden afwerkpleister, mortelgroep P II.b.8 welke conform EN 998-1 wordt geproduceerd. Het is geschikt als afwerklaag binnens- en buitenshuis.

Houdbaarheid

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

Opslag

Mits droog, vorstvrij en op pallets opslaan.

Bestelgegevens

25 kg zak LP 221

Art.nr.: 80203

Toepassingsgebied

LP 221 is geschikt als afwerkpleister die zowel handmatig als machinaal kan worden verwerkt op alle cementgebonden Knauf basislagen.

Eigenschappen

- Als afwerklaag te verwerken
- Dampopen
- Fijne structuur
- Gemakkelijk aan te maken (gemengd in de fabriek, daarom alleen in schoon water strooien en mengen)
- Goed hechtvermogen
- Handmatig te verwerken
- In 144 pasteltinten leverbaar
- Machinaal te verwerken
- Soepel
- Standaard in 'witte' kleur
- Waterafstotend
- Zeer geschikt als afwerking op lichtgewicht basislagen

Verwerking

Ondergrond

Geschikt zijn steenachtige ondergronden zoals een lichtgewicht basispleisters, bijv. Knauf LUP 232 / LUP 252, Knauf Aquapanel Outdoor (i.c.m. SM 700).

Zwak zuigende ondergronden

Betonnen oppervlakken en andere zwak zuigende ondergronden. Advies: ter verbetering van de hechting met Knauf SM 700 voorzetten en ruw halen.

Wisselende ondergronden

Verschillende soorten metselwerk. Advies: ter verbetering van egale zuiging met Knauf VP 330 voorzetten en met een schone, harde bezem de sinterhuid verwijderen, na droging een lichtgewicht basislaag aanbrengen van LUP 232 / LUP 252. Wapen met Knauf Autex.

Zuigende ondergronden

Metselwerk, cellenbeton en andere zuigende ondergronden. Advies: voldoende bevochtigen en een lichtgewicht basislaag aanbrengen van LUP 232 / LUP 252. Verdiepingshoge elementen van cellenbeton wapenen met Knauf Autex.

Kalkzandsteen

Blokken, stenen, elementen. Advies: ca. 24 uur van tevoren nat maken en een lichtgewicht basislaag aanbrengen van LUP 232 / LUP 252. Verdiepingshoge elementen wapenen met Knauf Autex.

Plaatmateriaal

Knauf Aquapanel Outdoor. Advies: ter verbetering van de hechting met Knauf SM 700 voorzetten en ruw halen. Wapenen met Knauf Autex.

Verwerken

Ondergrond schoonmaken: stof en losse delen verwijderen. Knauf LP 221 in een afgestemde hoeveelheid schoon leidingwater strooien en zonder toevoegingen mixen tot een klontvrije massa (met elektrische mixer) of machinaal verwerken. Na het vlak zetten, de pleister dichtschuren met een kunststof/houten schuurbord en/of met een spons afschuren.

Buitenwerk

De LP 221 kan als eindafwerking op een basislaag worden verwerkt. De totale laagdikte van de complete stuc laag dient minimaal 15 mm te zijn en in kuststreken minimaal 20 mm. Als afwerklaag minimaal 3 mm en maximaal 10 mm per laag. Bijvoorbeeld: 12 mm LUP 232 of LUP 252 en 3 mm LP 221. Op Knauf Aquapanel Outdoor 8 mm SM 700 en 5 mm LP 221. Voor de gevelplint adviseren wij het gebruik van UP 310.

Binnenwerk

LP 221 kan ook binnenshuis worden verwerkt, bijvoorbeeld als afwerklaag op steenachtige basislagen.

Bijzonderheden

Er mogen geen toeslagen aan de mortel worden toegevoegd. De vers aangebrachte afwerklaag beschermen tegen te snelle uitdroging door zon en wind om optimale hechting en uitharding mogelijk te maken. Tijdens de verwerking en het drogen van de stuc laag dient de temperatuur van de 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 schuurspan - schuur spons. Gereedschap direct na gebruik met water reinigen.

Type spuitmachine, mantel en worm

PFT G4 380V met D6-3 Twister of D5-2,5
PFT G54 380V met D6-3 Twister of D5-2,5
PFT G54 220V met D6-2T Twister
PFT G5 380V met D6-3 Twister of D5-2,5
PFT G5 220V met D6-2T Twister
PFT Ritmo met B4-1,5L

Verbruik

25 kg geeft ca. 17,5 liter verse mortel. Bij een minimale laagdikte van 3 mm levert dat ca. 5,9 m² pleisteroppervlak op.

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 (actueel veiligheidsblad op www.knauf.nl). In afgebonden toestand fysiologisch en ecologisch onschadelijk.

Technische gegevens

Minimale laagdikte:	3 mm
Verbruik:	ca. 4,2 kg per 3 mm/m²
Opbrengst:	100 kg = ca. 70 liter mortel
Korrelgrootte:	≤ 1,5 mm
Drukvastheid:	≥ 1,0 N/mm²
Warmtegeleiding λR:	≤ 0,89 W(m-K) voor P=50% ≤ 0,93 W(m-K) voor P=90%
Waterdampdiffusie-weerstand μ:	≤ 20
Bouwklassering (DIN 4102):	A1

Materiaalverbruik per m² wandvlak

Materiaal		Eenheid	Verbruik	Artikelnummer
LP 221	25 kg zak	kg/mm laagdikte	ca. 1,4	80203
VP 330	25 kg zak	kg/mm laagdikte	ca. 1,5	52511
SM 700	25 kg zak	kg/mm laagdikte	ca. 1,4	50114
LUP 232	25 kg zak	kg/mm laagdikte	ca. 1,0	76127
LUP 252	25 kg zak	kg/mm laagdikte	ca. 1,0	80172
AUTEX LW	(rol 50 m - 1 m breed)	m²	ca. 1,2	20992000
AUTEX Super	(rol 50 m - 1 m breed)	m²	ca. 1,2	20991000

(030) 247 33 89

www.knauf.nl

techniek@knauf.nl

Constructieve, statische en fysieke eigenschappen van de Knauf systemen worden gewaarborgd op voorwaarde dat uitsluitend gebruik wordt gemaakt van de onderdelen van de Knauf systemen en de door Knauf speciaal aanbevolen producten.

Knauf BV, Mesonweg 8-12, 3542 AL Utrecht, Tel.: (030) 247 33 11, Fax: (030) 240 96 90

P274/A4/0809_2500/NL/GBZ/C13404

Onder voorbehoud van technische wijzigingen. Onze garantie heeft uitsluitend betrekking op de onberispelijke kwaliteit van ons materiaal. Gegevens omtrent verbruik, hoeveelheden en uitvoering zijn referentiewaarden die in geval van sterk afwijkende omstandigheden niet zonder meer kunnen worden overgenomen. Alle rechten voorbehouden. Veranderingen, nadrukken en overname fotomateriaal, ook wanneer deze in uittreksel plaatsvinden, vereisen de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Knauf. Met deze uitgave zijn alle voorgaande versies vervallen.