

Fixit 222

Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel



Datablad april 2015, side 1 av 3

Aerogel High Performance Insulating Plaster

Technical information sheet April 2015 Page 1 of 2

Sammensetning

Bindemidler:	Lesket kalk NHL 5, kalsiumhydroksyd, hvit sement
Tilslag:	Aerogel-granulater, lett mineralsand
Tilsetninger:	Vannretensjonsmiddel, luftporebygger, hydrofobisk middel

Composition

Binding agents:	Hydraulic lime NHL 5, calcium hydroxide, white cement
Aggregates:	Aerogel granules, light mineral aggregate
Additives:	Water retaining agent, air-entraining agent, hydrophobic agent

Grunnleggende

Krav i allmenne faglige regler og beskrivelser for mur- og pussarbeider og forskriftsmessige krav må følges, så vel som opplysningene i dette databladet.

Basics: The general rules of building construction must be observed, as well as the information in this technical data sheet.

Bruksområde

Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel er en økologisk og biologisk uskadelig mørtel med høy ytelse, for innendørs og utendørs bruk. Teglstein, kalkstein, vegger av naturstein og bruddstein og betongvegger er egnede underlag. Først påføres Fixit 211 Roughcast eller Fixit 670 Roughcast eller Fixit 281 Calce Clima, avhengig av underlaget.

Areas of use: Fixit 222 is an ecological, biologically compatible high performance insulating plaster for indoor and outdoor applications. Brickwork, sand-lime bricks, natural stonework, quarry stone walls as well as raw shuttered concrete are all suitable substrates. Strongly absorbent, or variably absorbent surfaces require the application of Fixit 211 or Fixit 281 Calce Clima throw-on preparatory mortar.

Påføring

Fixit 222 påføres på det forhåndsbehandlede underlaget med en mørtelsprøyte som er utstyrt for påføring av isoleringsmørtel. Lange avbrudd i arbeidet unngås. Om den ønskede tykkelse gjør det nødvendig å påføre Fixit 222 i flere sjikt, må hvert sjikt gis grov overflate før den herder, for bedre vedheft.

Application Fixit 222 should be applied to the previously prepared base surface with a machine specially equipped for use with insulating plaster. Long interruptions in the work should be avoided. If the required thickness demands an application of more than one layer, then the surface of each layer should be well roughened before it hardens.

Forholdsregler etter påføringen

Etter innendørs påføring av kalkbasert murpuss må rommet ventileres tilstrekkelig. Industrielle avfuktere er ikke egnet til dette formålet, da de kan føre til sprekkdannelser i isoleringsmørtelen. Under forhold med høye temperaturer, eller når overflatene er direkte eksponert for sol eller vind, må det planlegges og utføres tiltak for å beskytte den nylig påførte isoleringsmørtelen (f.eks. fukt underliggende vegg før arbeidet påbegynnes, tildekk for å gi skygge, hold overflaten fuktig, og beskytt mot vind og slagregn etc.). Når Fixit 222 har herdet, men før påføring av det

Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel

Datablad april 2015, side 2 av 3

sjikt som skal være synlig (maling eller ytre puss), må det påføres et avrettingslag og et forsterkende lag.

Disse er:

Fixit 493 Overflatestabilisator og Fixit 223 Forsterkningsmørtel.

En grovmasket fiberduk sparkles inn i sjiktet med Fixit 223 Forsterkningsmørtel. Kantene av fiberduken må overlappe hverandre med minst 10 cm.

Post-application treatment After lime-based plasterwork is applied indoors, rooms must be adequately ventilated. Industrial dehumidifiers are not suitable for this purpose as they may cause cracking of the incompletely set insulating plaster layer. During extreme conditions such as high temperatures, or when surfaces are directly exposed to sunshine or wind, measures should be taken to protect the newly applied insulating plaster (e.g. pre-wetting the substrate, providing shade, keeping the surfaces moist, and protecting them from air currents and driving rain etc.). When Fixit 222 has hardened, but before a final rendering is used, a levelling layer and a reinforcing layer must be applied to the surface. These are Fixit 493 to stabilize the surface and Fixit 223 Special Base Coat & Reinforcement Mortar respectively. A coarse grid Fixit woven reinforcement grid should be embedded in the latter layer. The edges of the fabric mesh must overlap by at least 10 cm.

Spesielle hensyn

VOC-fri (se Empa Testrapport 5214-006387 av 1.7.2014).

Ikke bruk under + 5 °C eller over + 30 °C (luft og overflatetemperatur).

For å unngå for rask tørking og fare for sprekke dannelse på grunn av krymping, må Fixit 222 holdes fuktig i minst én uke etter påføringen. Dette kan sikres ved regelmessig fukting med en nøye tilpasset fin vannspray eller ved bruk av fuktede striegardiner som henges i en avstand på 10 - 20 cm fra overflaten.

Fixit 222 er ikke egnet som underlag for legging av keramiske veggfliser.

Bare mineralbaserte toppsjikt og malinger kan brukes til Fixit 222 og Fixit 223.

Important note VOC free (see Empa Test Report 5214-006387 of 1.7.2014).

Do not use below +5°C or above +30°C (air and substrate temperature). In order to avoid excessively rapid drying and the consequent risk of cracking due to shrinkage, the Fixit 222 layer should be kept moist for at least one week. This can be ensured by regularly wetting with a carefully applied fine water spray or by the use of wetted jute curtains hung at a distance of 10 - 20 cm from the plaster surface. Fixit 222 is not suitable as substrate for laying ceramic wall tiles. Only mineral-based final renderings and paintwork may be applied to Fixit 222 and Fixit 223.

Lagring

6 mndr. ved tørr lagring.

Storage Shelf life 6 months if stored in a dry location.

Fixit 222 Superisolerende Kalkmørtel med Aerogel

Datablad april 2015, side 3 av 3

Egenskaper

Forpakning	Type of packaging	Sekk / Bag
Vekt pr. enhet	Quantity pr. unit	10 kg sekk
Mørtelvolum/kg	Yield	ca. 5 liter/kg
Tørrbulk tetthet	Dry bulk density	220 kg/m ³
Påføringstid	Pot Life	ca. 30 minutter
Forbruk	Consumption	ca. 2 kg/m ² /cm
Vanntilsetning	Water addition rate	ca. 14 liter/sekk
Minste tykkelse sjikt	Min layer thickness	30 mm
Største tykkelse sjikt	Max layer thickness	150 mm
Empa inspection report 5214-006016, 11.7.2014:		
Varmeisolering	Thermal conductivity	λD 0,028 W/mK
Empa inspection report 5214-003132, 6.9.2013:		
Varmeisolering	Thermal conductivity	λ10 0,0261 W/m
Koeffisient for gjennomgang vanndamp	Water vapour diffusion resistance	μ 4 - 5

Markedsføres i Norge av:

Marketed in Norway by:

Isokalk AS

Drammensveien 211

0281 Oslo, Norway

E-mail: post@isokalk.no

Telephone: (+47) 915 95 295

Besøk oss på: Visit us at:

www.isokalk.no