

Granol'therm G

Lijm- en wapeningsmortel

Toepassingsgebied

Granol'therm G is een kleef-en wapeningsmortel die wordt gebruikt bij het plaatsen van Granol'therm gevelisolatiesystemen voor het kleven van isolatiepanelen, het aanzetten van profielen en het inbedden van het wapeningsnet.

Samenstelling

Samengesteld uit genormaliseerde minerale bindmiddelen, gekalibreerde minerale toeslagstoffen en speciale hechtingshulpstoffen.

Eigenschappen

Dankzij de minerale bindmiddelen en speciale toeslagstoffen biedt Granol'therm G een goede hechting en hoog diffusievermogen. Op grond van de gunstige E-modulus biedt hij de best mogelijke zekerheid tegen scheurschade.

Vorbereiding ondergrond

Granol'therm G hecht op alle draagkrachtige, droge en effen ondergronden. Mortelresten, losse deeltjes, verontreinigingen, oude pleisterresten en uitbloeiingen moeten van de ondergrond verwijderd worden. Oneffenheden groter dan 1 cm worden vooraf uitgevlakt. Sterk zuigende dragers worden met Poroprim voorbehandeld of overvloedig met water voorbevochtigen. In geval van onzekerheid over de drager gelieve onze technische diensten te raadplegen.

Verwerken

Bij manuele verwerking wordt een zak droge mortel intensief met 6 tot 7 liter zuiver water aangemaakt. Na mengen 5 minuten laten rusten, vervolgens opnieuw mengen. De mortel kan met alle gangbare pleistermachines volgens de richtlijnen van de fabrikant verwerkt worden. De verwerkingstijd bedraagt 1 tot 3 uur naargelang de weersomstandigheden.

Verlijmen: Bij het verlijmen van Granol'therm DP polystyreen platen op vlakke ondergrond wordt de mortel met een lijmkam met vertanding 10/12 volvlak op de droge plaat aangebracht, bij oneffen ondergrond is het aangeraden te verlijmen volgens de rillen of moppen methode (randverlijming). Hierbij worden de plaatranden met een dikke mortellaag ingesmeerd en het plaatoppervlak door twee mortelrillen in drie delen verdeeld. Een juiste randverlijming nastreven!

Wapenen: Voor het inbedden van het Granol'therm wapeningsnet wordt Granol'therm G met de plakspan volvlak gelijkmatig over de platen uitgesmeerd, het wapeningsnet wordt in verticale rechte banen zonder plooiën in de mortel gedrukt en het oppervlak wordt geheel uitgevlakt. De totale dikte van de wapening en mortel ligt tussen de 3 en de 5 mm. Het net bevindt zich in de bovenste helft van de mortellaag. De stroken wapeningsnet overlappen elkaar minstens 10 cm.

Na een voldoende uitdrogen, (bv. het verharden van de mortel na 2-3 dagen, of langer naargelang de weersomstandigheden) kan de afwerkpleister, bv. de grondlaag, aangebracht worden.

De vers aangebrachte mortel wordt beschermd tegen slagregen en te snel uitdrogen. In het bijzonder bij directe blootstelling aan zonneschijn en wind zijn gepaste beschermingsmaatregelen te nemen, bv. afschermen van de gevel met een zeil langs de stelling, noodwendig. Niet verwerken bij ondergrond- of omgevingstemperaturen lager dan +5° C, noch hoger dan +30°C. Gereedschap en materieel na gebruik met zuiver water reinigen.

Belendende bouwelementen, zoals ramen en dorpels, zorgvuldig afdekken.

Verbruik

Voor het verlijmen : ± 3 à 5 kg/m².

Voor het bepleisteren en inbedden van de wapening : ± 3 à 5 kg/m²

Voor het bepleisteren en inbedden van de wapening op een gerilde plaat: ca. 7 kg/m²

Granol'therm G

Lijm- en wapeningsmortel

Technische kenmerken

Volumemassa droge mortel	$\pm 1,3 \text{ kg/dm}^3$
Volumemassa pasta	$\pm 1,7 \text{ kg/dm}^3$
Granulometrie	0 - 0,7 mm
Waterabsorptie na 1 uur	$< 1 \text{ kg/m}^2$
Waterabsorptie na 24 uur	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$
Warmtegeleiding λ	0,87 w/(m.K)
Druksterkte	$\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$
Eerste hechting op EPS	$\geq 0,08 \text{ MPa}$
Hechting aan EPS na 48 uur onderdompeling in water + 2 uur 23 ° C / 50% RV	$\geq 0,03 \text{ MPa}$
Hechting aan EPS na 48 uur onderdompeling in water + 7 dagen 23 ° C / 50% RV	$\geq 0,08 \text{ MPa}$
Eerste hechting op beton	$\geq 0,25 \text{ MPa}$
Hechting aan beton na 48 uur onderdompeling in water + 2 uur 23 ° C / 50% RV	$\geq 0,08 \text{ MPa}$
Hechting aan beton na 48 uur onderdompeling in water + 7 dagen 23 ° C / 50% RV	$\geq 0,25 \text{ MPa}$
Waterdampdoorlaatbaarheid (3 mm)	sd $< 0,1 \text{ m}$

Verpakking

In 25 kg papieren zakken, gestapeld op Euro-paletten.

De houdbaarheid bedraagt 12 maanden, na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen.