

VERWERKINGSRICHTLIJNEN VOEGMIDDELEN

*Technieken en oplossingen voor de
complete afwerking van binnenwanden*

1. ALGEMEEN

- De vermelde voegmiddelen zijn geschikt voor het afwerken (opvullen en/of eindafwerking) van **gipsplaten**. De afwerking is ofwel in de naad tussen twee platen ofwel volvlakig over de plaat ('total skimming').
- De **ondergrond** dient stofvrij, droog, vetvrij en stabiel te zijn.
- Gebruik uitsluitend schoon **gereedschap** van corrosiebestendig materiaal.
- Gebruik schoongemaakte **mengemmer** voor de aanmaak van voegmiddelen in poedervorm te mengen met water. Hard geworden gipsresten bemoeilijken de aanmaak en verwerking: klontervorming en versnellen van verwerkingstijden. Gebruik van lauw of warm water versnelt eveneens de verwerkingstijden.
- De **temperatuur** dient hoger te zijn dan 5°C voor een optimale werking (verwerkingstijden uitharden, uitdrogen) van de voegmiddelen. Afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid en luchtcirculatie kunnen verwerkingstijden variëren. Vermijd grote temperatuurschommelingen binnen korte periode, het gebruik van b.v. bouwdroger wordt afgeraden.
- Respecteer de **mengverhouding** (water/poeder) en de werkwijze voor het aanmaken van voegmiddel in poedervorm om klontervorming te voorkomen.
- Enkel **water** toevoegen, nooit mengen met andere (voeg-)producten.
- Eens het voegmiddel start met **uitharden**, geen water (of poeder) toevoegen gezien dit de eigenschappen van het product kan wijzigen met scheurvorming, korrels, etc. als gevolg.
- Op de verpakking staat de productiedatum vermeld. De **houdbaarheid** van voegproducten is minimaal 9 maanden na deze datum. Na verloop van deze periode kunnen de producten nog worden gebruikt waarbij de tijden voor verwerking, uitharden of uitdrogen kunnen afwijken. Voegmiddelen steeds bewaren in hun originele, gesloten verpakking beschermd tegen zon, vochtigheid en vorst.



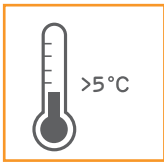
Luchtvochtigheid

Er kan pas worden opgevoegd als er geen grote veranderingen in lengte door vocht of temperatuurveranderingen van de Siniat gipsplaten kunnen optreden. Pleisterwerken en aanbrengen van dekvloeren zorgen voor een aanzienlijke verhoging van de relatieve luchtvochtigheid. Het voegen moet daarom pas na het voltooiën van deze werkzaamheden worden uitgevoerd (aanbevolen luchtvochtigheid $\leq 80\%$). De gevel moet in de koude maanden gesloten zijn.



Stofvrij

In principe moeten alle voegen van de platen voor het voegen stofvrij zijn, omdat anders het stof als scheidingsmiddel tussen het kartonnen oppervlak en de gipsvoeg werkt. Dit kan zorgen voor hechtingsproblemen of scheuren.



Temperatuur

De kamer- en oppervlaktetemperatuur mag niet lager zijn dan $+5$ en bij voorkeur $+10^{\circ}\text{C}$ totdat de geplamuurde oppervlakken volledig droog zijn. Sterke temperatuurschommelingen, door bijv. het snel verwarmen van de ruimte moeten worden voorkomen.



Droogtijden

Respecteer de droog -of uithardingstijden alvorens de volgende laag aan te brengen. Voor voegmiddelen van het type 'droging door uitharding' ('setting compounds') kan de volgende laag worden aangebracht als het product voldoende is uitgehard en hoeft daarom niet helemaal uitgedroogd te zijn.



Gietvloer van asfalt

Bij een ondervloer van gietasfalt mag er pas worden opgevoegd nadat de dekvloer is uitgehard omdat er anders een groter gevaar op barsten en scheurvorming van de geplamuurde voegen bestaat.

2. TERMINOLOGIE

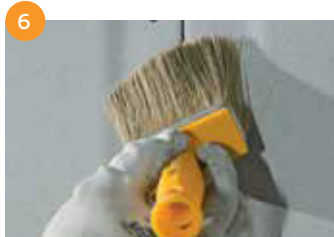
- **Setting compound ('uitharding door uitdroging')**: voegproduct in poedervorm, verpakt in zakken, dat na menging met water binnen bepaalde tijd uithardt. Tijdens de productie worden additieven vermengd in het poeder die de verwerkingstijd en uithardingstijd bepalen. Siniat heeft 2 soorten fillers elk met hun specifieke verwerkingstijd: 45 en 120 minuten. Voorbeeld: Siniat Filler en Filler X60.
- **Air-drying compound ('luchtdrogend')**: voegproduct in poedervorm, verpakt in zakken, dat na menging met water binnen een bepaalde tijd uitdroogt door in contact te komen met lucht. De droogtijd is afhankelijk van de klimatologische omstandigheden (temperatuur, luchtvochtigheid, luchtcirculatie). Voorbeeld: Siniat finisher.
- **Readymix ('gebruiksklare pasta')**: gebruiksklaar voegmiddel (pasta), verpakt in emmers, uitdroging door in contact te komen met lucht. Readymix-voegproducten hebben een quasi onbeperkte verwerkingstijd en in vergelijking met poeder een langere droogtijd, afhankelijk van klimatologische omstandigheden. Gebruiksklare voegmiddelen zijn 2-in-1 producten (filler en finisher) of als afwerkingslaag. De meeste readymix voegmiddelen zijn verwerkbaar met de hand alsook met een 'airless'-machine voor volvlakkige afwerking van de gipsplaat ('total skimming'). Voorbeeld: Siniat Finisher Pro en Siniat Fill & Finish Pro.
- **Bonding compound ('uitharding door binding')**: lijmproduct in poedervorm op basis van gips dat na menging met water binnen een bepaalde tijd uithardt en zorgt voor een stevige verbinding tussen gipsplaat en ondergrond (gips, baksteen, beton). Voorbeeld: Siniat KLEEFGIPS C90.
- **Mengverhouding**: de hoeveelheid water die toegevoegd dient te worden bij voegmiddelen in poedervorm. Voorbeeld Siniat Filler 45 en 120: 1 liter water = 2kg poeder
- **Verwerkingstijd**: tijd waarin het aangemaakte product kan worden verwerkt alvorens de uitharding start (poeders). De verwerkingstijd van Siniat Fillers wordt aangegeven in de productnaam: b.v. Siniat Filler 45 is verwerkbaar tot ± 45 minuten na het mengen met water, de uitharding start vanaf ± 45 minuten. De verwerkingstijd van gebruiksklare voegmiddelen (readymix) is quasi onbeperkt als de emmer wordt gesloten na gebruik.
- **Uithardingstijd**: de wachttijd die vereist is totdat een volgende laag kan worden aangebracht: tweede laag voegenvuller (filler) en/ of afwerkingslaag (finisher). Voegmiddelen in poedervorm hebben een kortere wachttijd dan kant-en-klare (readymix) producten. Voor het aanbrengen van een volgende laag is het niet vereist dat de vorige laag helemaal droog is. Deze dient wel voldoende hard te zijn om afschrapen te voorkomen.
- **Krimp**: door de uitharding of uitdroging wordt vocht uit het voegmiddel onttrokken waardoor het product in de voeg krimpt. Hierdoor is het soms vereist een bijkomende laag aan te brengen om de naad volledig te vullen. Siniat Fillers hebben een lage mengverhouding waardoor de krimp minimaal is en een tweede laag filler meestal niet is vereist.

3. GEREEDSCHAP

- 1 Mengemmer
- 2 Schroefmachine met mixer
- 3 Pleisterspaan
- 4 Pleistermes (spachtelmes) in verschillende breedtes
- 5 Hoekplamuurmes (binnen -en buitenhoek)
- 6 Borstel (voor schoonmaak te voegen naad en gereedschap)



1



4. AANMAAK VOEGMIDDELEN

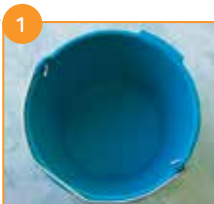
Toepassing

Aanmaak van voegmiddelen (fillers en finishers) in poedervorm, verpakt in zakken.

Opmerkingen

- Voegmiddelen van het type 'readymix' verpakt in emmers zijn klaar voor gebruik en vereisen geen toevoeging van water. Eventueel licht omroeren tot een homogene massa waarna het product meteen kan worden verwerkt.
- Voor het aanmaken van voegmiddelen is het uiterst belangrijk gebruik te maken van proper gereedschap (mixer, emmer) en koud water. Resten van eerder aangemaakte voegproducten veroorzaken korrels en lauw of warm water beïnvloedt de verwerkingstijd.

Vul de emmers met de juiste hoeveelheid water. De mengverhouding staat vermeld op de verpakking. Voor Siniat Fillers is de mengverhouding 1 liter water voor 2kg poeder.



Laat het poeder het water opnemen door 1 à 2 minuten te wachten.



Het mengsel ± 5 minuten laten rusten



Een goed gemengd mengsel blijft hangen aan het gereedschap en mag niet aflopen of vallen



Strooi het poeder geleidelijk in de emmer met water.



Meng het poeder met het water tot een homogene massa wordt bekomen.



Voor gebruik omroeren

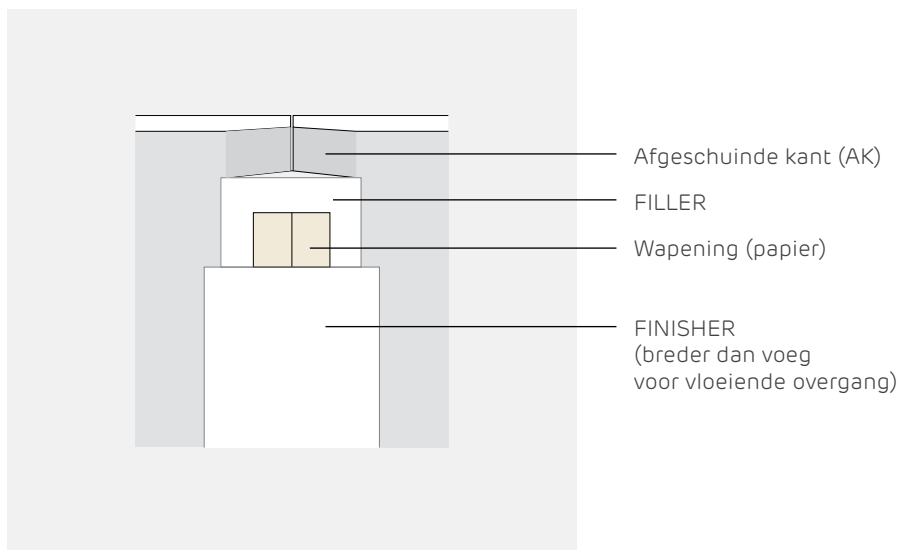
5. VULLEN & AFWERKEN VAN VOEGEN

Toepassing

Vullen en afwerken van voegen van gipsplaten met afgeschuinde kanten (AK) en 4 afgeschuinde kanten (4-AK). Afwerkingsniveau i.f.v. klasse.

Opmerkingen

- Voor de sterkste wapening en om scheurvorming zoveel mogelijk te voorkomen raadt Siniat het gebruik aan van wapeningsband uit papier. Die wapening is de sterkste verbinding in zowel de lengte als in de breedte van de band.
- Gebruik bij voorkeur gipsplaten met 4 afgeschuinde kanten (4-AK) als plafondplaat.
- Bij het opvullen van naden met facetkanten (FK), is geen wapeningsband vereist maar een specifiek voegmiddel: Filler X60 met extra grote buig- en treksterkte.



Kwaliteitsniveau Q2



VULLEN & AFWERKEN VAN NADEN MET WAPENINGSBAND UIT PAPIER

Maak de naad stofvrij. Openingen groter dan 4mm eerst opvullen met Siniat Filler 45 of 120.



Vul de naad tussen de platen met voegmiddel Filler (poeder) of Siniat Fill & Finish Pro (2-in-1 gebruiksklare pasta).

Breng de wapeningsband uit papier aan centraal in de voeg.



Egaliseer de laagvulling door eerst langs beide zijden de specie aan te drukken door er met een spatel over te gaan en vervolgens in het midden vlak te strijken zodat geen lucht meer achter de papierband zit. De breedte van deze laag is even breed als de afgeschuinde kanten.

Het product voldoende laten uitharden (poeder) of drogen (pasta). De tijd die hiervoor is vereist is afhankelijk van het type voegproduct.



Indien vereist, breng een tweede laag Filler aan. Egaliseer deze laag opnieuw zoals in stap 4.

Het product opnieuw voldoende laten uitharden (poeder) of drogen (pasta) alvorens de laag finisher aan te brengen.



Breng de finisherlaag aan en laat voldoende uitdrogen. Eventueel licht opschuren.



VULLEN & AFWERKEN VAN NADEN MET WAPENINGSGAASBAND

Maak de naad stofvrij.
Openingen groter dan
4mm eerst opvullen met
Siniat Filler 45 of 120.



Vul de AK-naad tussen
de platen met
voegmiddel Filler
(poeder) of readymix
Fill & Finish Pro
(gebruiksklare pasta).



Het product voldoende laten
uitharden (poeder) of drogen
(pasta). De tijd die hiervoor is
vereist is afhankelijk van het
type voegproduct.



Het product opnieuw
voldoende laten uitharden
(poeder) of drogen (pasta)
alvorens de laag finisher aan te
brengen.



2 Bevestig de zelfklevende
wapening (gaasband) centraal
in de naad tussen de twee
gipsplaten.



4 Egaliseer de laag vulling door
er langs beide zijden met
een spatel over te gaan en
vervolgens in het midden vlak
te strijken. De breedte van
deze laag is even breed als de
afgeschuinde kanten.



6 Indien vereist, breng een
tweede laag Filler aan.
Egaliseer deze laag opnieuw
zoals in stap 4.



8 Breng de finisherlaag aan
en laat voldoende uitdrogen.
Eventueel licht opschuren.



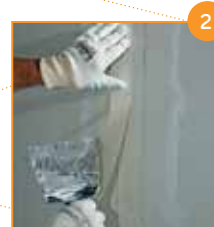
VULLEN & AFWERKEN VAN KOPSE NADEN EN VOLLE KANT (VK)

Opmerkingen

- Om korse naden te vermijden wordt het gebruik van gipsplaten met 4 afgeschuinde kanten (4-AK) aangeraden. Siniat heeft een breed assortiment 4-AK gipsplaten: standaard, hydro, WAB, Déco.

Breng een laag filler aan over de naad: voegmiddel Filler (poeder) of Siniat Fill & Finish (gebruiksklare pasta 2-in-1).

Het product voldoende laten drogen. De tijd die hiervoor is vereist is afhankelijk van het type voegproduct.



Breng de wapeningsband uit papier aan centraal in de voeg.



Breng de finisherlaag aan en laat voldoende uitdrogen. Eventueel licht opschuren voor een naadloze overgang met de gipsplaten.



De kleinste kans op scheurvorming is de combinatie van wapeningsband papier met Filler X60.

6. VEILIGHEID

Gebruik geschikte beschermingsmiddelen. Bij inslikken of irritatie onmiddellijk een arts raadplegen.

Aangezien voegproducten zijn gemaakt van voornamelijk minerale grondstoffen, kunnen deze sporen van kwarts bevatten. Bij het toepassen van mechanische handelingen op dit product kunnen stofdeeltjes vrijkomen die kwartsdeeltjes kunnen bevatten. Bij mechanische handelingen op deze producten maak altijd gebruik van algemene en persoonlijke beschermingsmaatregelen:

1. Vermijd de vorming van stof in lucht met behulp van gereedschap met stofafzuiging.
2. Waarborg voor voldoende ventilatie op de werkplek.
3. Vermijd aanraking met de ogen en huid en het inademen van stof door het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril, beschermende kleding en stofmasker van ten minste type P2).

Voor meer informatie, zie Safety Data Sheets beschikbaar op de productpagina's op de website

www.siniat.nl

www.siniat.be

Contact België
Etex Building Performance NV
Bormstraat 24

2830 Tisselt

T +32 (0) 15 71 80 50

info@siniat.be

www.siniat.be

Contact Nederland

Etex Building Performance
BV Oosterhorn 32-34 9936
HD Farmsum

T +31 (0) 85 902 81 30

info@siniat.nl

www.siniat.nl

Siniat produceert gipsplaten, vezelcementplaten en accessoires voor de complete afwerking van wanden en plafonds en levert een belangrijke bijdrage aan het comfort en een gezond binnenklimaat. De totaalsystemen staan garant voor een technisch, esthetisch, ecologisch en economisch resultaat dat beantwoordt aan de strengste Europese normen voor stabiliteit, brand, akoestiek en thermische isolatie. Siniat verleent technisch advies aan professionals en is onderdeel van de Etex Group.

Hoewel deze brochure met de grootst mogelijke nauwkeurigheid is samengesteld, aanvaardt Siniat geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele schade die voortkomt uit fouten, van welke aard dan ook, die in deze brochure zouden kunnen voorkomen.