

GAMMA

Tegellijmen,
egaliseer- en snelcement

Zelf Doen



Tegellijmen, egaliseer- en snelciment

In deze GAMMA folder worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Benodigd gereedschap
- Ondergrond
- Lijmen assortiment
- Lijmwijzer
- Afvoegen
- Egaliseercement
- Snelciment

Benodigd gereedschap

Goed gereedschap is het halve werk. U heeft nodig: de juiste lijmkam, een tegelsnijder, een tegeltang, een emmer, voegkruisjes, waterpas, spons, vloerwisser en voegspaan.

Ondergrond

Er zijn diverse soorten ondergronden denkbaar waarop u kunt tegelen. Hiernaast behandelen wij de meest voorkomende ondergronden. Op de verpakking van de tegellijmen vindt u precies op welke ondergronden deze lijmen toepasbaar zijn.

Vloeren

Oude houten ondergrond

Indien u een oudere woning heeft is de kans groot dat uw ondergrond bestaat uit houten vloerdelen. U dient bij deze vloeren te letten op de volgende punten:

- Zijn alle vloerdelen aan de balklaag bevestigd;
- Is de balkafstand niet meer dan 70 cm;
- Zijn de vloerdelen niet al te veel gekrompen (liggen de delen ongelijk, zijn er veel kieren).

Indien u bovenvermelde punten heeft gecontroleerd, kunt u spaanplaat, hechthout of watervast multiplex aanbrengen, zodat de vloeren voldoende stabiel zijn om op te tegelen.

De randen van de plaat dient u af te kitten.

Als bovenstaande punten niet kloppen, dient u



dit eerst te herstellen middels goede bevestiging en nieuwe vloerdelen. Ook kunt u over de houten vloer een nieuwe betonnen vloer storten met behulp van zwaluwstaartplaten en cement (beide verkrijgbaar bij GAMMA).

Nieuwe houten ondergrond

Bij nieuwere woningen bestaan houten vloeren meestal uit vloerplaten. Alvorens u spaanplaat of hechthout aanbrengt, dient u te controleren of de vloerplaat goed aan de onderliggende balklaag is bevestigd. Indien dit het geval is, kunt u spaanplaat of hechthout met een onderlinge schroefafstand van 30 cm aan de ondervloer bevestigen.

Betonnen vloer

Indien u op een betonnen vloer wilt tegelen, dient u erop te letten dat de vloer mooi glad, vlak en voldoende uitgehard is. Bovendien dient de vloer stofvrij te zijn. Als de vloer niet gelijk is, kunt u GAMMA egaliseercement gebruiken om de vloer vlak te maken. Oneffenheden in de betonnen vloer kunt u wegwerken met GAMMA snelciment.

Wanden

Bestaande tegelwand

Als u op uw oude tegelwand bent uitgekeken, kunt u zich met GAMMA super pastalijm, GAMMA super poederlijm of GAMMA sneltegelijm veel tijd besparen; u kunt met deze lijm over de oude tegels heen tegelen, zonder dat u de oude tegeltjes eruit hoeft te pikken.

Gipsplaten en cellenbeton

Is de bestaande pleisterlaag van uw muren kapot of zacht, of heeft u een ongepleisterde bakstenen muur, schroeft u dan een gipsplaat tegen de wand, om barsten of loslaten van de tegels te voorkomen. Als u in een vochtige ruimte gaat tegelen (bijvoorbeeld de badkamer) gebruikt u dan een groene waterafstotende gipskartonplaat of een gipsvezelplaat. De gipsplaten dient u voor het tegelen te behandelen met GAMMA tegellijm grondeermiddel, om de zuigende werking van de platen tegen te gaan.

U kunt ook een nieuwe muur voor uw bestaande, oude muur plaatsen met behulp van cellenbetonblokken. De cellenbeton adviseren wij u eveneens met een voorstrijkmiddel te behandelen, alvorens u gaat tegelen.

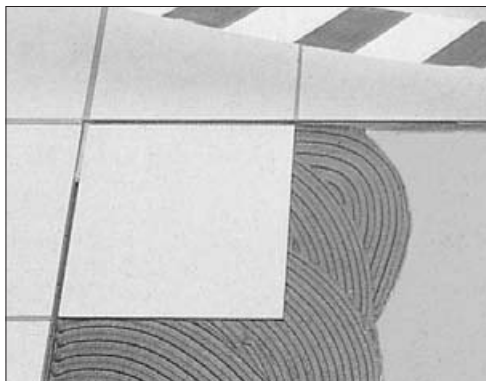
GAMMA tegellijm in poedervorm

- Geschikt voor het lijmen van keramische wand- en vloertegels op verschillende ondergronden en geschikt voor puntverlijming van isolatiemateriaal zoals glas- en steenwol.
- Kleur: grijs.
- Verbruik: $\pm 2.5 - 4 \text{ kg/m}^2$.
- Met schoon water mengen totdat een homogeen, klontvrij mengsel ontstaat: na 5-10 minuten wachten, het mengsel opnieuw omroeren, waarna het gereed is voor toepassing.
- Met behulp van een getande spatel de poederlijm op de ondergrond aanbrengen.
- De open tijd bedraagt onder normale temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden circa 20 minuten. Dit betekent dat, indien u te lang wacht met het aanbrengen van de tegels, er een vliesje op de lijm ontstaat. Het lijmoppervlak dient dan met een getande spatel opnieuw doorgeskamd te worden.
- Eventueel corrigeren van tegels moet binnen 30 minuten gebeuren. Na deze tijd is de lijm al te veel uitgehard.
- Pasgelegd tegelwerk mag minstens 24 uur niet blootgesteld worden aan water of regen en dient minstens 5-7 dagen beschermd te worden tegen vorst en zonnestraling. Tegels afvoegen met GAMMA wandtegelvoegmiddel of vloertegel voegmiddel.



GAMMA supertegelijm in poedervorm

- Geschikt voor het lijmen van keramische en natuurstenen wand- en vloertegels op verschillende ondergronden. Ook voor tegel over tegel en voor vloeren met vloerverwarming. Kan ook buiten toegepast worden. Tevens geschikt voor het puntverlijmen van isolatie-materiaal als glas- en steenwol.
- Geschikt voor het verlijmen van marmer.
- Kleur: wit.
- Verbruik: $\pm 2.5 - 4 \text{ kg/m}^2$.
- Met schoon water mengen totdat een homogeen/pasteus, klontvrij mengsel ontstaat: na 5-10 minuten wachten het mengsel opnieuw omroeren, waarna het gereed is voor toepassing.
- Met behulp van een getande spatel de poederlijm op de ondergrond aanbrengen.
- De open tijd bedraagt onder normale temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden circa 20 minuten. Dit betekent dat, indien u te lang wacht met het aanbrengen van de tegels, er een vliesje op de lijm ontstaat. Het lijmoppervlak dient dan met een getande spatel opnieuw doorgekamd te worden.
- Eventueel corrigeren van tegels moet binnen 30 minuten gebeuren. Na deze tijd is de lijm al te veel uitgehard.
- Pasgelegd tegelwerk mag minstens 24 uur niet blootgesteld worden aan water of regen en dient minstens 5-7 dagen beschermd te worden tegen vorst en zonnestraling. Afvoegen met GAMMA wandtegelvoegmiddel of vloer-tegelvoegmiddel. Bij buitentoepassing dient u GAMMA elastivoeg toe te voegen aan het voegmiddel.
- Tegelopervlakken met een vochtige doek reinigen; na enkele uren mag u met mate water gebruiken.



GAMMA sneltegelijm in poedervorm

- Geschikt voor het snel verlijmen van keramische en natuurstenen wanden vloertegels, op verschillende ondergronden. Tevens geschikt voor het puntverlijmen van isolatiemateriaal als glas- en steenwol.
- Kleur: grijs (voor lichte marmersoorten super-tegelijm wit gebruiken).
- Verbruik: $2.5 - 4 \text{ kg/m}^2$.
- Toepassingsvoorbeelden: snel vernieuwen van tegels in badkamers, douches, toiletten, keukens en terrassen en entrees.
- Bij sterk absorberende ondergrond deze eerst bevochtigen alvorens sneltegelijm te gebruiken.
- Met schoon water mengen, waarbij men voortdurend roert, bij voorkeur met een mechanische menger, totdat men een homogeen, klontvrij mengsel verkrijgt.
- Met behulp van een getande spatel de poederlijm op de ondergrond aanbrengen.
- De open tijd bedraagt onder normale temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden circa 10 minuten. Dit betekent dat, indien u te lang wacht met het aanbrengen van de tegels er een vliesje op de lijm ontstaat. Het lijmoppervlak dient dan met een getande spatel doorgekamd te worden.
- Eventueel corrigeren van tegels moet binnen 15 minuten na verwerking gebeuren. Na deze tijd is de lijm al te veel uitgehard.

- Pasgelegd tegelwerk mag minstens 6 uur niet blootgesteld worden aan water of regen en dient minstens 48 uur beschermd te worden tegen vorst en zonnestraling. Afvoegen met GAMMA wandtegelvoegmiddel of vloertegelvoegmiddel.



GAMMA pastalijm

- Geschikt voor het lijmen van keramische wandtegels en isolatiemateriaal op verschillende ondergronden.
- Kleur: wit.
- Alleen binnen toepasbaar.
- Niet geschikt voor natte ruimtes (gebruik hiervoor GAMMA superpastalijm).
- Verbruik: $\pm 1 - 2 \text{ kg/m}^2$.
- Pastalijm met een getande spatel of troffel aanbrengen.
- De open tijd bedraagt onder normale temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden circa 20 minuten. Dit betekent dat, indien u te lang wacht met het aanbrengen van de tegels, er een vliesje op de lijm ontstaat. Het lijmoppervlak dient dan met een getande spatel doorgekamd te worden.
- Eventueel corrigeren van tegels moet binnen 30 minuten gebeuren. Na deze tijd is de lijm al te veel uitgehard.
- Pastalijmresten op tegels kunnen, zolang het nog vers aangebracht is met een vochtige spons worden schoongemaakt. Afvoegen met GAMMA wandtegelvoegmiddel.

GAMMA superpastalijm

- Geschikt voor het lijmen van keramische wand- en vloertegels, op verschillende ondergronden. Ook geschikt voor het puntverlijmen van isolatiemateriaal zoals glas- en steenwol.
- Geschikt voor tegels over tegels (alleen wandtegels).
- Kan ook buiten worden toegepast (alleen bij wandtegels).
- Superpastalijm is op zich geschikt voor toepassing in natte ruimtes (badkamers, etc.) maar niet voor:
 - Tegels onder water (bijv. in een bassin)
 - Tegelopervlakte waar water op blijft liggen (bijv. douchevloer)
- Vloeren en wanden die aan voortdurend optrekkend vocht onderhevig zijn (bijv. vloeren en wanden van niet-geïsoleerde kelders)
- Niet-absorberende tegels op een gesloten ondergrond (bijv. bestaand tegelwerk)
- Kleur: wit.
- Verbruik: $\pm 1 - 4 \text{ kg/m}^2$.
- Met behulp van een getande spatel de superpastalijm op de ondergrond aanbrengen. Afvoegen met GAMMA wandtegelvoegmiddel of GAMMA vloertegelvoegmiddel.
- De open tijd bedraagt onder normale temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden circa 20 minuten. Dit betekent dat, indien u te lang wacht met het aanbrengen van de tegels, er een vliesje op de lijm ontstaat. Het lijmoppervlak dient dan met een getande spatel doorgekamd te worden.

TIP

- Superpastalijm hardt uit door verdamping van het water dat erin besloten zit. Op gesloten ondergronden (bijv. bestaand tegelwerk), superpastalijm alléén gebruiken voor verwerking van absorberende tegels. Indien dit niet het geval is, snelteggelijm in poedervorm gebruiken.

- Eventueel corrigeren van tegels moet binnen 30 minuten gebeuren. Na deze tijd is de lijm al te veel uitgehard.
- Pasgelegd tegelwerk mag niet blootgesteld worden aan water of regen totdat de lijm geheel droogd is (\pm 7 dagen) en dient minstens 7 dagen beschermd te worden tegen vorst en zonnestraling.

Opmerking

Als de open tijd van de lijm verstreken is, dient u in geen geval water toe te voegen! Bij watertoevoeging lost het vlies zich niet op, maar vormt daarentegen een antikleeflaag. Indien u tegels gaat lijmen terwijl de open tijd verstreken is, zal er een slechte hechting zijn tussen de tegels en de wand of vloer met als gevolg dat de tegels los zullen laten.

Zorg ervoor dat de ondergrond waarop u gaat tegelen voldoende stabiel is. Een onstabiele ondergrond heeft scheurvorming in de voegen tot gevolg.

De constructie dient waterdicht te zijn. Een veel gemaakte fout is dat men denkt dat voegen het tegelwerk waterdicht maken. Indien de constructie niet waterdicht is zullen de voegen gaan scheuren.

Lijmwijzer

Wanden	GAMMA poedertegellijm	GAMMA supertegellijm	GAMMA sneltegellijm	GAMMA pastalijm	GAMMA superpastalijm
Stucwerk op gipsbasis	■	■	■	●	●
Stucwerk op cementbasis	●	●	●	●	●
Steenachtige ondergrond	●	●	●	●	●
Beton (6 maanden uitgehard)		● 1	● 1	●	● 2
Gipskarton		■ 3	■	■	■
Cellenbeton		■	■	■	■
Kalkzandsteen		■	■	■	■
Bestaand tegelwerk		■			●
Verf (stabiel en absorberend)		■	■	●	●

Vloeren	GAMMA poedertegellijm	GAMMA supertegellijm	GAMMA sneltegellijm	GAMMA pastalijm	GAMMA superpastalijm
Cement dekvloer	●	●	●		●
Beton (6 maanden uitgehard)		●			
Steenachtige ondergrond	●	●	●		●
Vloerverwarming		●			●
Bestaand tegelwerk		■			
Anhydriet ondervloer		■ 2			■
Hout (stabiel)					● 4

Legenda:

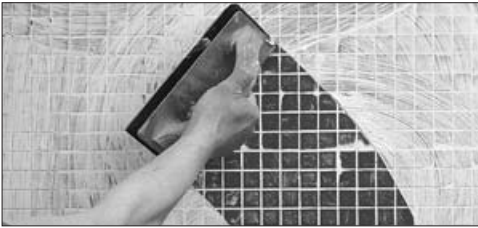
- = geschikt
- = geschikt mits eerst voorgestreekt met GAMMA tegellijm grondeermiddel
- 1 = tegels maximaal 20x20 cm
- 2 = alleen witte kwaliteiten poedertegellijm mogen op Anhydriet worden gebruikt; let op eventuele aanwezige sliblaag en het vochtgehalte!
- 3 = bijv. Gyproc laat rechtstreeks gebruik van een poedertegellijm op gipskarton niet toe!

4 = alleen in combinatie met kleine tegels (max. 20x20 cm, 10 mm dik) en grote voegen; daarnaast enkel in tegelverband (geen verspringende patronen)

N.B. GAMMA superpastalijm buiten op de wand; enkel voor steenstrips!
GAMMA supertegellijm buiten op de vloer (drainage) en wand onder voorwaarden.

Afvoegen

De te vullen voegen moeten over de gehele diepte schoon zijn. Bij verlijmd tegelwerk kunt u afvoegen na de hechting van de lijm. Wandtegels na 24 uur en vloertegels na 48 uur. Indien u sneltegelijm heeft gebruikt kunt u de wand- of vloertegels na 4 uur afvoegen. Bij tegelwerk dat op een traditioneel speciebed is gelegd dient u bij wand-tegels 2-3 dagen te wachten en bij vloertegels 7-10 dagen. Bij vloeren pas met het voegen beginnen nadat de lijm of de specie goed heeft gehecht, om het losraken door het belopen te voorkomen. Bij sneltegelijm is de vloer minimaal 4 uur niet beloopbaar. Indien u tegelijm of supertegelijm heeft gebruikt de vloer minimaal 24 uur niet belopen. Op de volgende pagina vindt u een overzicht en productinformatie van het voegenassortiment in de GAMMA-lijn. Een algemene opmerking is dat u altijd goed dient te letten op de kleur van de voegmiddelen.



GAMMA wandtegelvoegmiddel

- Geschikt voor het afvoegen van keramische wandtegels met een maximale voegbreedte van 6 mm.
- Verkrijgbaar in de kleuren wit, beige, grijs, lichtgrijs en ivoor.
- Verbruik: zie tabel GAMMA voegmiddelen.
- Door wandtegelvoegmiddel aan te maken met elastivoeg verkrijgt u een voeg die compact is, een hogere slijtweerstand heeft en beter bestand is tegen reinigingsmiddelen. U dient elastivoeg altijd toe te voegen bij buitentoepassing.

- Niet geschikt voor voegen die aan beweging onderhevig zijn.
- De voegen goed vullen met wandtegelvoegmiddel en 10-20 minuten laten intrekken. De voeg moet altijd vol gevoegd worden. Hierdoor wordt voorkomen dat de tegelranden beschadigd worden en de schoonmaak van het tegelwerk gemakkelijker is. Kortom: het maakt het tegelwerk duurzamer. Het tegeloppervlak schoonmaken met een vochtige spons.



GAMMA vloertegelvoegmiddel

- Geschikt voor het afvoegen van keramische vloertegels met een maximale voegbreedte van 15 mm.
- Verkrijgbaar in de kleuren grijs en lichtgrijs.
- Verbruik: zie tabel GAMMA voegmiddelen.
- Door vloertegelvoegmiddel te vermengen met elastivoeg verkrijgt u een voeg die compact is, een hogere slijtweerstand heeft en beter bestand is tegen reinigingsmiddelen.
- De voegen goed vullen met vloertegelvoegmiddel en 10-20 minuten laten intrekken. De voeg moet altijd vol gevoegd worden. Hierdoor wordt voorkomen dat de tegelranden beschadigd worden en de schoonmaak van het tegelwerk gemakkelijker is. Kortom: het maakt het tegelwerk duurzamer. Het tegeloppervlak schoonmaken met een vochtige spons.

GAMMA elastivoeg

- Vloeibaar toevoegingsmiddel voor GAMMA voegmiddel. Wordt in plaats van water gebruikt voor sterkere voegen, waterbestendige voegen, voegen op houten ondergrond, reparaties aan beschadigde voegen en voor voegen die blootstaan aan bepaalde stoffen zoals bijvoorbeeld zout water, urine, reinigingsmiddelen enz. Met GAMMA elastivoeg aangemaakt GAMMA voegmiddel kan ook buiten worden toegepast.
- Kleur: wit.
- Voor het gebruik de elastivoeg even schudden, vervolgens de vereiste hoeveelheid in een schone houder gieten en het voegmiddel al roerend langzaam toevoegen tot dat een homogeen mengsel met een zachte consistentie verkregen wordt. Mechanisch mengen verdient de voorkeur. Het mengsel 5-10 minuten laten staan en nogmaals omroeren alvorens met het voegen te beginnen. Als het mengsel te dik is, nooit water maar elastivoeg toevoegen.
- Zorg ervoor dat het tegeloppervlak tijdig gereinigd wordt (binnen 20 minuten!). Indien het met elastivoeg aangemaakte voegmiddel eenmaal is uitgehard, is het slechts op mechanische wijze te verwijderen, met het risico dat het glazuur van de tegels beschadigd wordt.

GAMMA tegellijm grondeermiddel

- Verhoogt de hechting van keramische tegels op sterk zuigende ondergronden, zoals stucwerk op gipsbasis, gipsplaten en cellenbetonblokken.
- Wordt als voorstrijkmiddel gebruikt bij de toepassing van GAMMA egaliseercement (verdund met water 1:1).
- Tegellijmgrondeermiddel vermindert de zuigkracht en de poreusheid van gips maar is geen waterdichtingsproduct. Voor vochtige omgevingen (douches etc.) adviseren wij u een waterdicht-makend product te gebruiken.
- Ondergrond moet schoon, droog en vrij van vet, olie en verfresten zijn.
- Kleur: lichtblauw.
- Verbruik: $\pm 100-200 \text{ gr/m}^2$.

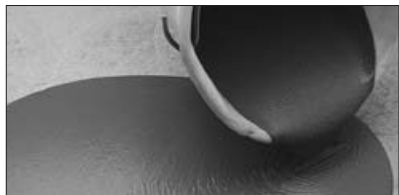
Verbruik GAMMA wandtegelvoegmiddel

Formaat tegel	Dikte tegel	Voegbreedte	Verbruik
5x5 cm	4 mm	2 mm	0,6 kg/m ²
10x10 cm	6 mm	2 mm	0,4 kg/m ²
15x15 cm	6 mm	3 mm	0,4 kg/m ²
20x25 cm	8 mm	3 mm	0,4 kg/m ²

Verbruik GAMMA vloertegelvoegmiddel

Formaat tegel	Dikte tegel	Voegbreedte	Verbruik
20x20 cm	8 mm	6 mm	0,9 kg/m ²
25x25 cm	8 mm	6 mm	0,7 kg/m ²
30x30 cm	8 mm	6 mm	0,6 kg/m ²
40x40 cm	8 mm	6 mm	0,4 kg/m ²

Egaliseren met cement



GAMMA egaliseercement

- Geschikt voor het afwerken van ruwe betonvloeren, bijwerken van beschadigingen en het egaliseren van tegelvloeren.
- Kleur: grijs.
- Verbruik: $\pm 1,5 \text{ kg/m}^2$ bij een laagdikte van 1 mm.
- Alleen binnen toepasbaar.

Let op de juiste mengverhouding! In geen geval meer water gebruiken dan voorgeschreven. Zorg voor een goede ondergrond: stabiel, stof- en vetvrij, geen losse delen. De ondergrond altijd voorstrijken met GAMMA tegellijm grondeermiddel (verdund met water 1:1). Indien u een reeds bestaande tegelvloer wilt egaliseren dient u eerst de vloer goed te reinigen, zodat deze absoluut vetvrij is. Voorts verdient het aanbeveling de vloer op te ruwen met bijvoorbeeld schuurpapier en daarna voor te strijken met GAMMA tegellijm grondeermiddel. Gebruik GAMMA egaliseercement niet op ondergronden die onderhevig zijn aan voortdurend optrekkend vocht. Als de ondergrond te vochtig is gaat deze krimpen, met als gevolg dat de egaliseercement gaat barsten. De maximale laagdikte die u in één keer mag aanbrengen bedraagt 10 mm.

De volledige uitdroogtijd van egaliseercement is 24 uur. De vloer is na 3 tot 4 uur beloopbaar. Indien u een 2^e laag egaliseercement wenst aan te brengen dient dit na 3 tot 4 uur te gebeuren. Gebeurt het aanbrengen van de 2^e laag na bijvoorbeeld 2 dagen, dan dient u de 1^e laag eerst weer voor te strijken met GAMMA tegellijm grondeermiddel.



GAMMA snelcement

- Geschikt voor het vullen van gaten, vastzetten van leidingen, inzetten van ijzerwerk, dichten van kleine lekken in stenen en betonnen ondergrond.
- Zowel horizontaal als verticaal te verwerken.
- Kleur: grijs.
- Vermeng het snelcement met water tot een homogene substantie.
- Werk snel; snelcement verhardt direct; aangemaakt snelcement moet daarom binnen 2-3 minuten aangebracht worden.

Waarschuwing

De informatie en gebruiksaanwijzingen in deze folder zijn gebaseerd op een uitgebreide ervaring; zij dienen echter beschouwd te worden als een door de praktijk te bevestigen richtlijn. In twijfelgevallen adviseren wij, alvorens het product te gebruiken, eerst contact op te nemen met de bouwmarkt.

Voor een uitgebreide uitleg over tegelen verwijzen wij u naar folder nummer 2.1 'Tegelen'.

