

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

OMSCHRIJVING

Minerale ondergronden die afgewerkt worden met behang, verf of sierpleister moeten aan een bepaalde glad- en vlakheidseis voldoen. Naarmate het gekozen afwerkingssysteem gladder en glanzender van aanzien is en de hoeveelheid strijklicht toeneemt, zullen aan de glad- en vlakheid van de ondergrond hogere eisen worden gesteld. In de tabel 'oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorswerk binnen' op bladzijde 2 en 3 is te zien wat de glad- en vlakheidseisen moeten zijn voor een bepaalde afwerking.

In dit systeemblad zijn egalisatiesystemen omschreven voor beton, kalkzandsteen elementen, cellenbeton separatiewanden, gipsblokken en baksteen.

Voor gipskarton- en gipsvezelplaten geldt een andere oppervlaktebeoordelingscriteria. In verband hiermee is voor deze platen een apart systeemblad samengesteld, namelijk Brander systeemblad 4946.

ALGEMENE ASPECTEN

Voor een optimaal resultaat van het egalisatiesysteem, de punten in acht nemen genoemd onder 'algemene applicatieaspecten' in dit systeemblad. Ongewenste effecten zoals langzame doordroging, glansvorming, verkleuring, onthechting of vocht- en vorstschade worden dan voorkomen.

OVERZICHT SPECIFICATIES

Spec. 1	Egaliseren van beton	4
Spec. 2	Egaliseren van cellenbeton, gipsblokken en kalkzandsteen elementen	7
Spec. 3	Egaliseren van baksteen	9

augustus 2019
Pagina 1/11

Vanzelfsprekend



Egaliseren van minerale ondergronden binnen

OPPERVLAKTEBEOORDELINGSCRITEIA STUKADOORSWERK BINNEN				
Criteria		Groep 0	Groep 1	Groep 2
Toepassing:		Glad oppervlak, verkregen door het aanbrengen van één of meerlaagssysteem, waaraan zeer hoge visuele en functionele eisen worden gesteld en dat naderhand kan worden voorzien van een glanzende (zijde-/hoogglans), handmatig of mechanisch aangebracht afwerksysteem	Glad oppervlak waaraan hoge visuele en functionele eisen worden gesteld en dat naderhand kan worden voorzien van een mat afwerksysteem, vinylbehang, een glasvlies versterkt verfsysteem of een fijne sierpleister met een korrel dikte tot 1 mm	Glad oppervlak dat naderhand wordt voorzien van een afwerklaag zoals dikker behang, sierpleister en dergelijke met een korrel dikte vanaf 1 mm.
Plaatselijke onregelmatigheden		Niet toegestaan Proefvlak verplicht (1)	Volgens proefvlak Proefvlak verplicht (1)	Tot maximaal 1 mm toegestaan (3)
Kleurverschillen		Toegestaan (2)	Toegestaan (2)	Toegestaan
Vlakheids-tolerantie in mm bij een onderlinge afstand tussen de meetpunten van (5):				
	0,2 m	0,5	nvt	nvt
	0,4 m	1	1	1,5
	1,0 m	1,5	2	3
	2,0 m	2	5	5

Toelichting

- (1) Ter voorkoming van conflictsituaties over de esthetische eisen die de opdrachtgever aan het werk kan stellen, is het bij Groep 0 en 1 verplicht een proefvlak te benoemen. Voor de overige groepen is het raadzaam een proefvlak te benoemen als referentie voor de overeengekomen werkzaamheden. Indien er geen proefvlak is overeengekomen dient de beoordeling plaats te vinden door een onafhankelijk ter zake kundige. Om bij Groep 0 de hechting van het afwerksysteem te kunnen garanderen dient het gehele oppervlak geschuurd te worden door degene die het afwerksysteem aanbrengt. Bij Groep 1, het aanbrengen van een mat afwerksysteem, dienen plaatselijke (opliggende) onregelmatigheden te worden weggeschuurd door degene die het afwerksysteem aanbrengt.

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

OPPERVLAKTEBEOORDELINGSCRITERIA STUKADOORSWERK BINNEN (vervolg)			
Groep 3	Groep 4	Groep 5	Groep 6
Glad oppervlak met een laagdikte van 0 mm tot maximaal 2 mm, uitgevoerd als filmwerk en dat naderhand kan worden voorzien van een dikker behang, sierpleister en dergelijke met een korrel dikte vanaf 2,5 mm.	Gelijkmatig gestructureerd (geschuurd of gespoten) oppervlak met een maximale korrel dikte tot 3 mm.	Grof gestructureerd, geschuurd of gespoten oppervlak met een korrel dikte groter dan 3 mm.	Glad oppervlak uitgevoerd als plaatselijke reparatie.
Tot maximaal 1 mm toegestaan (3)	Volgens proefvlak (1)	Volgens proefvlak (1)	Tot maximaal 1 mm toegestaan (3). In de aangebrachte dunpleister rondom het gerepareerde oppervlak van beton zijn luchtbelgaten toegestaan tot 4 mm.
Toegestaan	Niet toegestaan (4)	Niet toegestaan (4)	Toegestaan
Geen eisen, volgt oppervlak ondergrond			Geen eisen, volgt oppervlak ondergrond
	nvt	nvt	
	1,5	2	
	3	3	
	5	5	

Toelichting

- (2) Tenzij vooraf anders is overeengekomen en schriftelijk is vastgelegd.
- (3) Oneffenheden in de vorm van ruwe plekken (bultjes, spaanslagen en niveauverschillen in de textuurdiepte) gelijk of kleiner dan 1 mm zijn toegestaan.
- (4) Door het uittreden van kalk in minerale pleisters zijn kleurnuances mogelijk en toegestaan.
- (5) Deze tabel dient ook ter bepaling van de vlakheid van profielen.

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

SPECIFICATIE 1**Egaliseren van beton****Groep 0****Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless)**

- Ongerechtigeden en verontreinigingen verwijderen.
- Cementshuid verwijderen.
- De ondergrond repareren en/of egaliseren.
Bij plaatselijk kleine verschillen in vlakheid met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips. Bij grote verschillen in vlakheid of een ondergrond die structureel niet vlak is, met een gipstuclaag volgens voorschrift van de fabrikant. Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Als gerepareerd en/of geëgaliseerd is, na droging geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad en dekkend afmeten.
- Na droging een tweede laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad affilmen.
- Het oppervlak vlakschuren. Daarna de ondergrond goed stofvrij maken.

Groep 1**Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless)**

- Ongerechtigeden en verontreinigingen verwijderen.
- Cementshuid verwijderen.
- De ondergrond repareren en/of egaliseren.
Bij plaatselijk kleine verschillen in vlakheid met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips. Bij grote verschillen in vlakheid of een ondergrond die structureel niet vlak is, met een gipstuclaag volgens voorschrift van de fabrikant. Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Als gerepareerd en/of geëgaliseerd is, na droging geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad en dekkend afmeten.
- Na droging een tweede laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad affilmen.

Vervolg van specificatie 1 op bladzijde 5

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

SPECIFICATIE 1, vervolg **Egaliseren van beton**

Groep 2

Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless)

- Ongerechtigeden en verontreinigingen verwijderen.
- Cementshuid verwijderen.
- De ondergrond repareren en/of egaliseren.
Bij plaatselijk kleine verschillen in vlakheid met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips.
Bij grote verschillen in vlakheid of een ondergrond die structureel niet vlak is, met een gipstuclaag volgens voorschrift van de fabrikant.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Als gerepareerd en/of geëgaliseerd is, na droging geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad en dekkend afmeten.

Systeem met Brander Airless DF Pleister KV (airless)

- Ongerechtigeden en verontreinigingen verwijderen.
- Cementshuid verwijderen.
- De ondergrond repareren en/of egaliseren.
Bij plaatselijk kleine verschillen in vlakheid met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips.
Bij grote verschillen in vlakheid of een ondergrond die structureel niet vlak is, met een gipstuclaag volgens voorschrift van de fabrikant.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Als gerepareerd en/of geëgaliseerd is, na droging geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander Airless DF Pleister spuiten.
Deze laag direct glad en dekkend afmeten.

Systeem met Brander Plast KV (spaanapplicatie)

- Ongerechtigeden en verontreinigingen verwijderen.
- Cementshuid verwijderen.
- De ondergrond repareren en/of egaliseren.
Bij plaatselijk kleine verschillen in vlakheid met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips.
Bij grote verschillen in vlakheid of een ondergrond die structureel niet vlak is, met een gipstuclaag volgens voorschrift van de fabrikant.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Als gerepareerd en/of geëgaliseerd is, na droging geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander Plast KV aanbrengen door middel van spaanapplicatie.

Vervolg van specificatie 1 op bladzijde 6

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

SPECIFICATIE 1, vervolg Egaliseren van beton

Groep 3

Systeem met Brander Plast KV (spaanapplicatie)

- Ongerechtigheden en verontreinigingen verwijderen.
- Cementshuid verwijderen.
- De ondergrond repareren met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips of een ander geschikt reparatiemiddel.
Na repareren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
Als gerepareerd en/of geëgaliseerd is, na droging geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander Plast KV aanbrengen door middel van spaanapplicatie.

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

SPECIFICATIE 2

Egaliseren van cellenbeton, gipsblokken en kalkzandsteen elementen

Groep 0

Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless)

De ondergrond moet voldoen aan Oppervlaktebeoordelingscriteria van metselwerk (gelijmd): Groep 5.

- Ongerechtigdheden en verontreinigingen verwijderen.
- De ondergrond repareren / egaliseren met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips of een ander geschikt reparatiemiddel.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad en dekkend afmeten.
- Na droging een tweede laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad affilmen.
- Het oppervlak vlakschuren. Daarna de ondergrond goed stofvrij maken.

Groep 1

Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless)

De ondergrond moet voldoen aan Oppervlaktebeoordelingscriteria van metselwerk (gelijmd): Groep 5.

- Ongerechtigdheden en verontreinigingen verwijderen.
- De ondergrond repareren / egaliseren met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips of een ander geschikt reparatiemiddel.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad en dekkend afmeten.
- Na droging een tweede laag Brander VBK Pleister spuiten.
Deze laag direct glad affilmen.

Groep 2

Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless)

De ondergrond moet voldoen aan Oppervlaktebeoordelingscriteria van metselwerk (gelijmd): Groep 5.

- Ongerechtigdheden en verontreinigingen verwijderen.
- De ondergrond repareren / egaliseren met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips of een ander geschikt reparatiemiddel.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten.
Deze laag direct glad en dekkend afmeten.

Vervolg van specificatie 2 op bladzijde 8

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

SPECIFICATIE 2, vervolg Egaliseren van cellenbeton, gipsblokken en kalkzandsteen elementen

Groep 2

Systeem met Brander Airless DF Pleister KV (airless)

De ondergrond moet voldoen aan Oppervlaktebeoordelingscriteria van metselwerk (gelijmd): Groep 5.

- Ongerechtigdheden en verontreinigingen verwijderen.
- De ondergrond repareren / egaliseren met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips of een ander geschikt reparatiemiddel.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander Airless DF Pleister spuiten.
Deze laag direct glad en dekkend afmetten.

Systeem met Brander Plast KV (spaanapplicatie)

De ondergrond moet voldoen aan Oppervlaktebeoordelingscriteria van metselwerk (gelijmd): Groep 5.

- Ongerechtigdheden en verontreinigingen verwijderen.
- De ondergrond repareren / egaliseren met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips of een ander geschikt reparatiemiddel.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander Plast KV aanbrengen door middel van spaanapplicatie.

Groep 3

Systeem met Brander Plast KV (spaanapplicatie)

- Ongerechtigdheden en verontreinigingen verwijderen.
- De ondergrond repareren / egaliseren met een mengsel van 2 à 3 volumedelen Brander Plast KV en 1 volumedeel aangemaakte handgips of een ander geschikt reparatiemiddel.
Na egaliseren moet het resultaat een draagkrachtige ondergrond zijn.
- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).
- Na droging een laag Brander Plast KV aanbrengen door middel van spaanapplicatie.

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

SPECIFICATIE 3	Egaliseren van baksteen
Groep 0	Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless) <ul style="list-style-type: none">- Een gipsstuclaag aanbrengen volgens voorschrift van de fabrikant conform oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk binnen Groep 2. Het resultaat moet een draagkrachtige ondergrond zijn.- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten. Deze laag direct glad en dekkend afmeten.- Na droging een tweede laag Brander VBK Pleister KV spuiten. Deze laag direct glad affilmen.- Het oppervlak vlakschuren. Daarna de ondergrond goed stofvrij maken.
Groep 1	Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless) <ul style="list-style-type: none">- Een gipsstuclaag aanbrengen volgens voorschrift van de fabrikant conform oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk binnen Groep 2. Het resultaat moet een draagkrachtige ondergrond zijn.- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten. Deze laag direct glad en dekkend afmeten.- Na droging een tweede laag Brander VBK Pleister KV spuiten. Deze laag direct glad affilmen.
Groep 2	Systeem met Brander VBK Pleister KV (wormpomp of airless) <ul style="list-style-type: none">- Een gipsstuclaag aanbrengen volgens voorschrift van de fabrikant conform oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk binnen Groep 2. Het resultaat moet een draagkrachtige ondergrond zijn.- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).- Na droging een laag Brander VBK Pleister KV spuiten. Deze laag direct glad en dekkend afmeten. Systeem met Brander Airless DF Pleister KV (airless) <ul style="list-style-type: none">- Een gipsstuclaag aanbrengen volgens voorschrift van de fabrikant conform oppervlaktebeoordelingscriteria stukadoorwerk binnen Groep 2. Het resultaat moet een draagkrachtige ondergrond zijn.- Na droging het geheel gronderen met Brander Haftgrund (1:4 verdund).- Na droging een laag Brander Airless DF Pleister spuiten. Deze laag direct glad en dekkend afmeten.

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

ALGEMENE APPLICATIE ASPECTEN Ondergrond

De ondergrond moet afgebonden en draagkrachtig zijn.

De ondergrond moet voldoende droog zijn.
Vochtpercentage cementgebonden ondergronden: max. 3%.
Vochtpercentage gipsgebonden ondergronden: max. 1%.

Op de ondergrond mogen geen ongerechtigheden aanwezig zijn, zoals vet, stof, vuil, cementschors, filzlaag roest, bramen en restanten van bekistingsolie, die de opbouw en de hechting van een goed egalisatiesysteem in de weg staan.

Verwerkingscondities

In verband met de noodzakelijke filmvorming van het egalisatiesysteem moet de ondergrond- en omgevingstemperatuur gedurende applicatie en drogingsproces boven de 5°C zijn, maar niet hoger dan 30°C. De relatieve luchtvochtigheid mag hierbij niet hoger zijn dan 80%.

Conditie na de verwerking

De voorwaarden zoals beschreven onder 'verwerkingscondities' gelden ook na het verwerken en drogen. Als dit niet wordt aangehouden, kan dit leiden tot gebreken.

Het Brander egalisatiesysteem

Elke laag van het egalisatiesysteem dient volledig doorgedroogd te zijn alvorens de volgende wordt aangebracht. Hiertoe draagt een goede verwarming in combinatie met ventilatie bij.

Afhankelijk van ondergrondconditie en eindafwerking kan het noodzakelijk zijn reparatie- en/of egalisatiehandelingen te herhalen.

De verwerkingsaanwijzingen van de Brander reparatie- en egalisatieproducten zijn omschreven in de betreffende kenmerkenbladen.

Aansluitmaterialen tussen bouwdelen

Voor de aansluiting van het ene met het andere bouwdeel worden materialen gebruikt zoals P.V.C.-profielen, kit en schuim. De egalisatiesystemen, aangegeven in dit systeemblad, zijn niet bedoeld voor deze aansluitmaterialen. Een afwerking zal, voor zover die aan te geven is, in overleg bepaald dienen te worden.

Egaliseren van minerale ondergronden binnen

ATTENTIE

Dit systeemblad gaat niet in op details van afwerkingstechnische of bouwkundige aard. Indien deze zich voordoen, zal een op maat gemaakt advies samengesteld moeten worden.

REFERENTIES

Documentatieblad	nummer
Brander Airless DF Pleister	8828
Brander Haftgrund	8805
Brander Plast KV	8854
Brander VBK Pleister KV	6019NL

PPG Coatings Nederland B.V. / Brander Afbouwprodukten, Postbus 2437, 5202 CK, 's-Hertogenbosch. Tel: (073) 627 17 77, Fax: (073) 622 05 70, e-mail: info@brander.nl, website: www.branders.nl. De gegevens in dit blad zijn correct op de dag van uitgifte. Wij behouden ons het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Aansprakelijkheid op grond van gegevens uit dit blad wordt uitgesloten. Brander Afbouwprodukten is een merk van PPG.

augustus 2019
Pagina 11/11

Vanzelfsprekend

