

Voor meer informatie:

Bedrijfschap Afbouw
Afdeling Techniek
Secretariaat Veenendaal
Telefoon: 0318 - 505 602
Fax: 0318 - 550 119
E-mail: techniek@bedrijfschapafbouw.nl
Internet: www.bedrijfschapafbouw.nl

Dit is een uitgave van het:
Bedrijfschap Afbouw
Mauritskade 27
Postbus 377
2514 HD Den Haag



Bedrijfschap AFBOUW

Techniek

BA-richtlijn 1.5

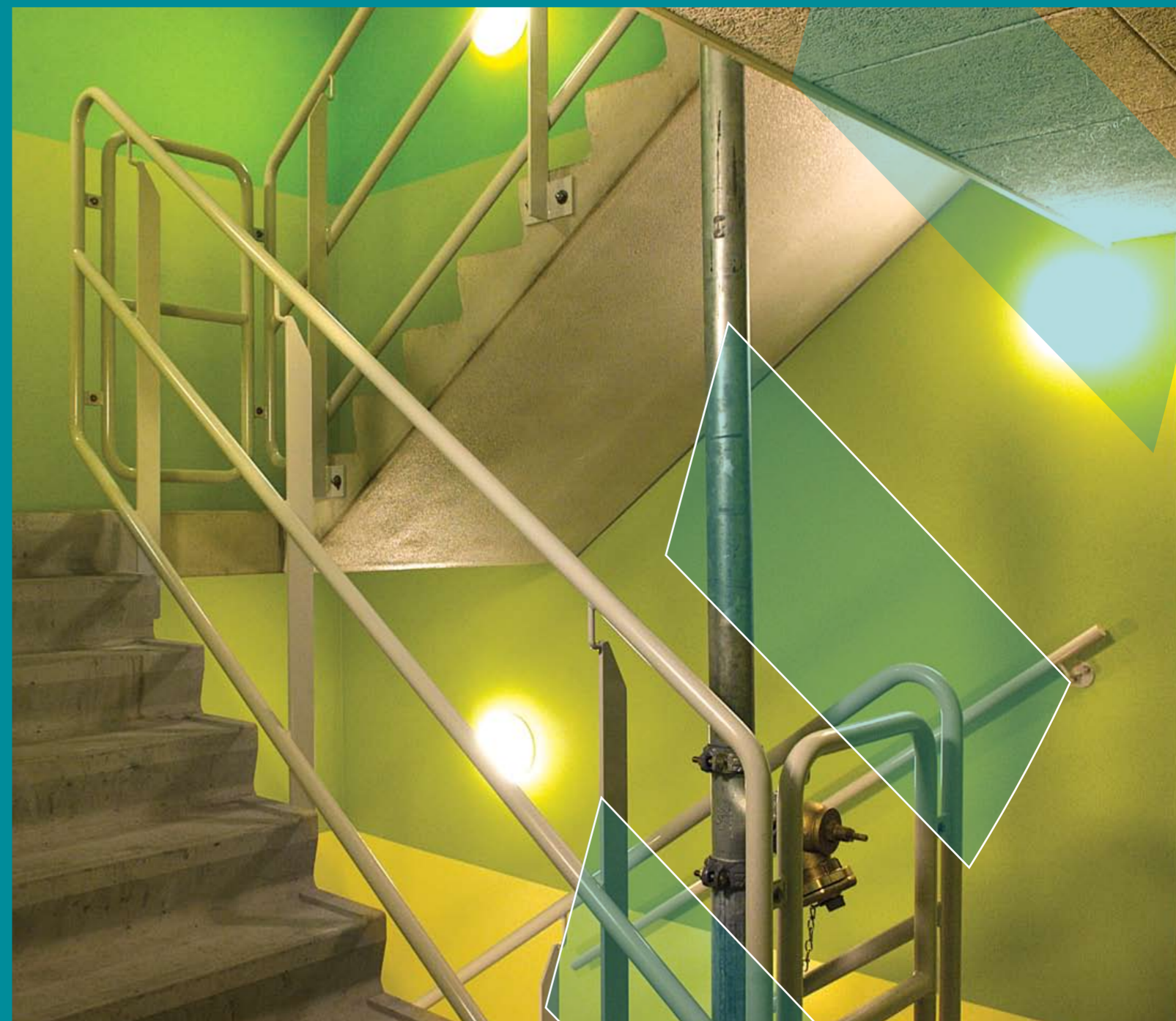
Versie 2009

Verwerkingsrichtlijn voor het toepassen van een gekleurd, kunstharsgebonden pleistersysteem binnen (sier- en/of spuitpleister)

Uitgave april 2009

Checklist

	Ja	Nee
• Is het gebouw water-, wind- en glasdicht?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de omgevingstemperatuur in de werkruimte voldoende?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de ondergrondtemperatuur in de werkruimte voldoende?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zijn er voldoende ventilatiemogelijkheden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de ondergrond volledig droog?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de ondergrond alkalivrij, schoon en stofvrij?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de ondergrond vlak genoeg?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Zijn de conditioneringomstandigheden voldoende?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de relatieve luchtvochtigheid < 80%?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• Is de geleverde kleur gecontroleerd en conform afspraak?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Verwerkingsrichtlijn voor het toepassen van een gekleurd, kunstharsgebonden pleistersysteem binnen (sier- en/of spuitpleister)

Inleiding:

Een gekleurd kunstharsgebonden pleistersysteem kan worden toegepast voor het decoratief afwerken van diverse nieuwe of bestaande gestukadoorde ondergronden. Denk hierbij aan:

- kalkzandsteen lijmblokken en lijmelementen;
- baksteen;
- cellenbeton;
- (lichtgewicht) beton;
- gipsblokken;
- gipskarton– en gipsvezelplaten;
- bestaande gestukadoorde ondergronden.

Om overtuigd te zijn van een goede, blijvende hechting en het egaal drogen van de gekleurde sier- of spuitpleisterlaag, dient deze verwerkingsrichtlijn te worden opgevolgd. Als aanbeveling worden daarnaast tevens duidelijke randvoorwaarden aangegeven. De aanbevelingen en richtlijnen omvatten de volgende punten.

1. Algemene aandachtspunten bij kleurgebruik
2. Kwaliteit van de ondergrond.
3. Klimatologische omstandigheden in de werkruimte.
4. Materiaal en opslag.
5. Controle/inspectie.
6. Voorbereiding, reparatie en voorbehandeling.
7. Het aanbrengen van een kunstharsgebonden pleistersysteem.
8. Conditionering tijdens de drogingsfase.

1. Algemene aandachtspunten bij kleurgebruik

Over het algemeen wordt een kleur gekozen aan de hand van een kleurenwaaier van de fabrikant/leverancier. Deze kleuren worden weergegeven op gladde ondergronden van papier of karton. Omdat kunstharsgebonden sier- en spuitpleister geen gladde structuur hebben, kan door de schaduwwerking die door de structuurlaag wordt veroorzaakt, een kleine kleurafwijking ontstaan ten opzicht van de kleur op de kleurenwaaier. Maak daarom vooraf een proefvlak.

2. Kwaliteit van de ondergrond

De ondergrond dient droog, schoon en draagkrachtig te zijn. Voor reparaties die kort voor dat het kunsthars gebonden pleistersysteem wordt aangebracht nog moeten worden uitgevoerd, dienen **kalkvrije** producten te worden gebruikt. Pure gipspleisters lenen zich hier bij uitstek voor. Tevens moeten ondergronden voldoen aan de geldende vlakheidseisen. Afhankelijk van de korrelgrootte van het gekleurde sierpleister en de structuur van het gekleurde spuitpleister kunnen dit de groepen 1 en 2 zijn van de ‘oppervlakte beoordelingscriteria stukadoorswerk binnen’, niveau B t/m D van de ‘afwerkingsniveaus van in het werk af te werken gipskarton- en gipsvezelplaten op systeemwanden en –plafonds’ of groep 2 van de ‘oppervlakte beoordelingscriteria voor wanden opgebouwd uit cellenbeton of gipsblokken’. Daarnaast dient er sprake te zijn van een licht egale zuiging (vochtopname) van de ondergrond. Breng, afhankelijk van de aan te brengen sierpleister, op de ondergrond eerst een kwartshoudende voorstrijk in de gewenste kleur aan.

3. Klimatologische omstandigheden in de werkruimte (aanbeveling)

- Het gebouw dient water-, winddicht en opgeruimd te zijn.
- Tijdens het afwerken van wanden en plafonds dient de temperatuur van de lucht en van de af te werken oppervlakken minimaal + 5 °C te bedragen. Bij voorkeur geldt echter een temperatuur tussen de + 10 en + 20 °C.
- Het (overtollige) vocht dient goed (niet snel en geforceerd) te worden afgevoerd d.m.v. verwarmen en ventileren. Streef naar een relatieve luchtvochtigheid van < 80%.
- Bovenstaande eisen aan temperatuur en relatieve luchtvochtigheid dienen tijdens het drogings- en filmvormingsproces gehandhaafd te blijven (zie 8.).

4. Materiaal en opslag (aanbeveling)

2. Kalkzandsteen lijmblokken of lijmelementen, bakstenen, cellenbeton, gipsblokken en gipskarton- en gipsvezelplaten etc. dienen, onder verantwoordelijkheid van het verwerkend bedrijf en de (hoofd)aannemer droog en volgens voorschriften te worden verwerkt en dus tijdens de opslag en na verwerking tegen weersinvloeden te worden beschermd.
3. Voorstrijkmiddelen, reparatiemiddelen en het gekleurde kunstharsgebonden sier- of spuitpleister dienen (binnen) droog te worden opgeslagen bij een temperatuur van minimaal + 5 °C .
4. Het verdient aanbeveling het voorstrijkmiddel en het sier- of spuitpleister op kleur bij de fabrikant of leverancier te bestellen. Emmers en zakken per vertrek onderling goed mengen. Ook kunnen het voorstrijkmiddel en het sier- en spuitpleister op de bouwplaats op kleur gemaakt worden met door de fabrikant of leverancier geleverde pigmenten. Om kleurverschillen te voorkomen dienen deze altijd per wand of vertrek onderling homogeen vermengd te worden.
5. Alle materialen dienen voor het verlopen van de houdbaarheidsdatum verwerkt te worden.

5. Controle en inspectie (richtlijn)

In de dagelijkse praktijk wordt er vanuit gegaan dat met het aanbrengen van een gekleurd kunstharsgebonden pleistersysteem kan worden begonnen als de ondergrond winddroog is. In veel gevallen is de ondergrond dan echter nog niet droog genoeg om schadevrij te kunnen voorbehandelen en af te werken. Voordat de werkzaamheden worden opgestart, dient een visuele inspectie plaats te vinden. Aansluitend dienen overal steekproefsgewijs – zeker op natte plekken – indicatieve vochtmetingen uitgevoerd te worden. Als minimale eis geldt dat de ondergrond niet meer dan 2 gewichts % vocht mag bevatten. Om het vochtgehalte non-destructief (indicatief) te kunnen bepalen, kan met behulp van een elektrische vochtmeter (bijv: protimeter) een oppervlaktemeting worden uitgevoerd (indicatie: groen is doorgaans voldoende droog. Voor het bepalen van het vochtgehalte gaat de voorkeur echter uit naar het gebruik van een CM-meter. Daarmee kan het inwendige vochtgehalte in gewichtsprocenten tot 5 a 7 cm diep wordt bepaald.

Apparatuur	Resultaat	Actie
CM-meter	< 2 gew. %	Voorbehandeling kan plaatsvinden
CM-meter	> 2 gew.%	Eerst laten drogen

Indien een vochtpercentage van 2 gew. % of hoger wordt gemeten, dient de ondergrond eerst te drogen. Dit kan door sorptiedrogers (bouwdrogers) te plaatsen of door het gebouw te verwarmen en daarbij goed te ventileren.

6. Voorbereiding, reparatie en voorbehandeling (richtlijn)

6. Restanten (slurrie en stof) van het infrezen van leidingsleuven etc. moeten grondig worden verwijderd.
7. Ondergronden dienen goed gerepareerd te worden. Gaten en leidingsleuven en naden van gipskarton- of gipsvezelplaten volledig vlak dichtzetten met **kalkvrije** producten. Deze reparaties volledig laten drogen.
8. Hoekbeschermers en pleisterprofielen volledig (vol en zat) inbedden in gips of, afhankelijk van het bindmiddel van de raap- of uitvlaklaag, een geëigende cementgebonden stelspecie. Dit om zuiging te houden op de veelal gesloten dunpleisterprofielen.
9. In sommige gevallen is het verstandig een egale zuiging tot stand te brengen en de ondergrond geheel over te pleisteren met kalkvrije producten.
10. (Gestukadoorde) ondergronden vooraf controleren op delen ongebonden kalk (het vaststellen van de alkaliteit). Dit kan worden bepaald met lakmoespapier of met fenolftaleïne. Indien een alkaliteit wordt vastgesteld van PH > 11 het oppervlak langdurig laten drogen tot een alkaliteitsgehalte van PH < 9 wordt vastgesteld;
11. Afhankelijk van het soort ondergrond, het vochtopnemend vermogen van de ondergrond en de hoeveelheid stof die op het oppervlak van de ondergrond aanwezig kan zijn, dient op de volledig droge ondergrond (< 2 gew. %) een diepgrondeerlaag te worden aangebracht. Deze diepgrondeerlaag volledig laten drogen;
12. Bij toepassing van een kunstharsgebonden sierpleister een op kleur gebracht kwartshoudend voorstrijkmiddel aanbrengen. De kleur van het voorstrijkmiddel moet overeenkomen met de gewenste kleur van het sierpleister. Het voorstrijkmiddel **altijd** verwerken volgens de voorschriften van de fabrikant. Het is

belangrijk dat de ondergrond over een gelijkmatig zuigend vermogen blijft beschikken. Vooral bij blokkenwanden dient de ondergrond en de reparatiebaan ter plaatse van de voeg van cellenbeton- of gipsblokken **gelijkmatig** te zuigen! Op kleur aangebrachte voorstrijklagen minimaal 24 uur laten drogen;

13. Nicotineaanslag, roet– en roestvlekken vooraf behandelen met een geschikt isolerend voorstrijkmiddel;
14. Niet te behandelen bouwdeelen (bijv: kozijnen, vloeren, ramen en deuren) goed maskeren en afdekken.

7. Het aanbrengen van een kunstharsgebonden pleistersysteem in kleur (aanbeveling)

- Tijdens het drogen van het gekleurde pleistersysteem zullen de fijne bestanddelen terugtrekken naar de ondergrond en deze afdekken. Als er een onregelmatige zuiging is kunnen plaatselijk drogingsverschillen ontstaan waardoor de fijne bestanddelen op het oppervlak van het pleister afbinden en na droging van het pleister lichter van kleur blijven.
- Indien het voorstrijkmiddel en het sierpleister op de bouwplaats worden gekleurd, dient per wand of vertrek voldoende materiaal te worden aangemaakt. Voor de maximale hoeveelheid kleurpigment die mag worden toegevoegd, dienen de voorschriften van de fabrikant of leverancier te worden aangehouden.
- Breng het sierpleister aan met een roestvast stalen spaan en structureer deze met de daarvoor bestemde structuurspan.
- Bij gekleurde kunstharsgebonden spuitpleister eerst een meslaag aanbrengen. Het kwasten van de hoeken en messlagen dient snel na het aanbrengen van de meslaag te gebeuren met een niet te natte kwast om witte strepen en vlekvorming te voorkomen.
- Na volledige droging van de op kleur aangebrachte meslaag een gekleurde korrelaag aanbrengen. De kleur van de korrelaag dient te zijn afgestemd op de kleur van de gekleurde meslaag. Indien na het aanbrengen van de korrelaag een niet egaal beeld is ontstaan kan een tweede gekleurde korrelaag worden aangebracht.

8. Conditionering tijdens de drogingsfase (aanbeveling)

- Na het aanbrengen van het gekleurde kunstharsgebonden pleistersysteem dienen de gestukadoorde ruimtes goed geconditioneerd (d.m.v. verwarmen en ventileren) te worden.
- Bij slechte droging zullen niet zuigende of slecht zuigende gedeelten in de ondergrond zichtbaar worden en als vlekken zichtbaar blijven.
- (Gekleurde) kunstharsgebonden pleisterlagen die langdurig nat blijven, kunnen leiden tot verkleuring of in het ergste geval tot onthechting.
- De temperatuur dient minimaal + 5 °C te bedragen. Bij voorkeur geldt echter een omgevingstemperatuur die ligt tussen de + 10 en + 20° C.
- Te snel en geforceerd drogen (vroegtijdig uitdrogen) moet worden voorkomen.