



TECHNISCHE NOTA

AQUAFLAM I

1 CORRECTE VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

1.1 Algemeen

Dit verfsysteem op waterbasis vindt vooral toepassing bij staalconstructies van gebouwen, en mag enkel voor binnentoepassingen aangewend worden. Toepassingen op andere ondergronden dan staal - vb beton, hout - zijn Gero Paints Bekend. Voor gedetailleerde informatie over deze toepassingen dient advies ingewonnen te worden bij onze technische adviseur of onze technische dienst.

Bij voorkeur moet alle walshuid, roest en andere onzuiverheden door zandstralen tot SA 2.5 verwijderd worden.

Indien dit niet mogelijk is, dienen alle bestaande coatings, losse schilfers en/of slecht hechtende delen met een stalen borstel (of equivalente behandeling) verwijderd worden.

Draag er zorg voor dat het te behandelen oppervlakte proper, vetvrij en droog is. Laat desnoods eerst aanwezig vocht en condens opdrogen, en ontvet indien nodig met bv. Spsuitverdunding I1001.

1.2 Staal binnen

Alvorens Aquaflam I te verwerken moet een roestwerende primer aangebracht worden (laagdikte 35-40 micron). Gero Paints beveelt hiervoor Gero Epikote D4000 aan.

Het primersysteem dient aangebracht te worden in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. Gelieve te letten op de te respecteren droogtijden en eventuele verdere voorbereidingen opgelegd door de producent.

OPGELET

Primers op basis van gechlororeerde rubber of bitumen worden door GERO PAINTS ten stelligste afgeraden.

Ons advies moet opgevolgd worden in het geval thermoplastische primer, acryl- of vinylprimers voorgeschreven worden.

Om een goede hechting van Aquaflam I te verkrijgen op gegalvaniseerde oppervlakten dient eerst een aangepaste hechtingsprimer gezet worden.

TECHNISCHE NOTA

2 VERWERKINGSVOORWAARDEN

2.1 Algemeen

Het materiaal dient onder droge omstandigheden verwerkt te worden, dit om een goede hechting met de primer te verzekeren. Tevens dient de verwerkingstemperatuur boven de 5° te liggen.

2.2 Temperatuur en vochtigheid

Gedurende de applicatie zal de omgevingstemperatuur schommelen tussen 5°C en 35°C en bedraagt de relatieve vochtigheid niet meer dan 80%. Er zal steeds bij omgevingsomstandigheden gewerkt worden waarbij dauwvorming uitgesloten is.

2.3 Materiaal

Voor gebruik moet grondig geroerd worden. Aangebroken verpakking moet adequaat terug afgesloten worden. Controleer steeds of de ondergrond droog vet- en stofvrij is.

Aquaflam I wordt bij voorkeur met airless spuitapparatuur aangebracht, maar borstel of rol is ook mogelijk.

De gebruikte airless spuitapparatuur dient te voldoen aan volgende specificaties:

drukverhouding		180 - 195 kg/cm ²
spuitopening		0.48 - 0.53 mm
spuithoek		20° - 40°
dimensies slang	lengte	max 60 m
	diameter	min 10 mm

Bij gebruik van airless spuitapparatuur kan Aquaflam I aangebracht worden in droge laagdiktes van +/- 350 micron. Hiertoe wordt best een 1-laagapplicatie, bestaande uit meerdere spuitgangen gehanteerd, daar dit toelaat de afgezette laagdikte onder controle te houden en tevens een mooie gladde afwerking oplevert.

Indien Aquaflam I met de borstel wordt aangebracht, dient men per laag op een verbruik van +/- 500 g/m² te rekenen.

Daar de maximale hoeveelheid Aquaflam I die per applicatie kan aangebracht worden afhankelijk van een aantal parameters die buiten de controle van Gero Paints liggen zijn bovenvermelde hoeveelheden louter indicatief en gebaseerd op onze eigen ervaring.

2.4 Reiniging

De volledige uitrusting moet met water gereinigd worden. Aangedroogde verf kan verwijderd worden met acetone.

TECHNISCHE NOTA

2.5 Droogtijd

Vermits Aquaflam I een watergedragen verfsysteem is hebben volgende factoren een belangrijke invloed op het drogingsproces:

- temperatuur (minimum 5°C)
- relatieve luchtvochtigheid
- ventilatie

De snelste droging wordt verkregen bij hoge temperaturen, lage relatieve vochtigheid en een goede ventilatie. De droogtijd zal ongeveer 20% langer zijn indien geopteerd wordt voor een borstelapplicatie.

Indien meerdere lagen Aquaflam I dienen aangebracht te worden, dan moet gewacht worden tot de voorgaande laag stofdroog is alvorens een nieuwe laag aan te brengen. Let hier vooral op in hoeken en andere plaatsen waar overspray waarschijnlijk is. Indien deze maatregel niet gerespecteerd wordt zal dit aanleiding geven tot vorming van lopers. Met temperaturen boven de 20°C en een relatieve vochtigheid <80% in combinatie met een goede ventilatie kunnen tot 2 lagen per dag aangebracht worden.

Alvorens de finale afwerkinglaag wordt aangebracht dient een droogtijd van minimaal twee dagen in acht genomen te worden. Indien zeer hoge laagdiktes gevraagd worden (> 3kg/m²) moet dit verlengd worden tot 1 week.

Belangrijk

Condensatie tijdens het aanbrengen en het uitdrogen van Aquaflam I moet te allen tijde vermeden worden. Hiertoe dient eventueel extra verwarming worden voorzien.

3 LAAGDIKTE

3.1 Verband tussen verbruik - drogen en natte laagdikte

Verbruik g/m ²	Natte laagdikte in mm	Droge laagdikte in mm
500	0.38	0.25
1000	0.75	0.50
1500	1.13	0.74
2000	1.50	0.99
2500	1.88	1.24
3000	2.26	1.48
3500	2.63	1.73
4000	3.01	1.98
4500	3.76	2.23
5000	4.14	2.47
5500	4.52	2.72

Deze waarden zijn enkel indicatie en enkel van toepassing op Aquaflam I. Het verband tussen verbruik en de effectief afgezette laagdikte is immers afhankelijk van een aantal parameters die buiten de controle van Gero Paints ligt, zoals applicatiemethodiek, type spuitapparaat, hoeveelheid verdunning

TECHNISCHE NOTA

3.2 Meting van de natte laagdikte

Teneinde een adequate brandbescherming te bewerkstelligen is het van zeer groot belang dat de opgegeven laagdiktes worden gerespecteerd en dat deze uniform aanwezig zijn over de volledig te beschermen constructie.

Teneinde dit tijdens het applicatieproces te kunnen controleren en eventueel bij te sturen stelt Gero Paints U bij levering een natte laagdiktemeter ter beschikking.

Hiertoe wordt de laagdiktemeter in de natte verffilm geduwd, tot U het substraat voelt. Wanneer de laagdiktemeter uit de verffilm verwijderd wordt, zal U zien dat bepaalde tanden van het metertje met verf bedekt zijn en andere niet. De waarde die overeenstemt met de laatste tand waaraan nog verf kleeft stemt overeen met de minimale natte laagdikte van de verffilm.

Gebruik geen overmatige kracht als U de laagdiktemeter in de verffilm drukt daar dit als de voorgaande verflaag nog enigszins week is aanleiding kan geven tot foutieve te hoge meetwaarden.

3.3 Meting van de droge laagdikte

Alvorens over te gaan tot de finale afwerking wordt het ten stelligste aangeraden de droge laagdikte te controleren en te toetsen aan de gestelde eisen in het lastenboek. Deze meting kan gebeuren van zodra de verffilm niet meer ingedeukt wordt door de meetsonde, dit kan doorgaans 1 à 2 dagen na de laatste spuitgang.

Hiertoe zijn een aantal meettoestellen op de markt van diverse fabrikanten; wij vermelden louter indicatief de Elcometers van de firma Braive.

Randvoorwaarden bij het meten.

Aantal laagdiktemetingen : 1 à 2 per 50 cm

Alle droge laagdiktespecificaties zijn gemiddelden. De toegestane spreiding bij normaalverdeling :

68% van alle metingen liggen binnen +/- 12%

95% van alle metingen liggen binnen +/- 24%

99% van alle metingen liggen binnen +/- 36%

Om de exacte laagdikte Aquaflam I te kennen dient steeds de laagdikte van de vooraf aangebrachte primer in mindering te worden gebracht.

Belangrijk

Controleer eerst of de laagdikte Aquaflam I voldoet aan de eisen in het lastenboek alvorens de eindafwerking aan te brengen.

TECHNISCHE NOTA

4 EINDAFWERKING

Teneinde een blijvende en langdurige bescherming te kunnen bieden tegen brand dient Aquaflam I steeds afgewerkt te worden met een aangepaste eindafwerking. Gero Paints beveelt hiervoor Industrielak F1700 aan (laagdikte 35 - 50 micron).

Het gebruik van andere verfsystemen kan aanleiding geven tot applicatieproblemen en tot een verkorte levensduur van Aquaflam I. Gero Paints wijst dan ook alle verantwoordelijkheid af voor systemen die niet volledig conform aan onze adviezen werden aangebracht.

5 ONDERHOUD

In het onwaarschijnlijke geval dat Aquaflam I een herbehandeling zou vereisen, dient er op gelet te worden dat geen Aquaflam I gezet wordt op een reeds bestaande toplaag. Indien dit risico aanwezig is - bij bv plaatselijke herstelling - zal de toplaag weggeschuurd moeten worden teneinde overlapping te vermijden. Bij sommige beschadigingen kan het noodzakelijk zijn dat de grondlaag verwijderd wordt waarna terug een volledige primer / Aquaflam I / toplaagsysteem moet worden aangebracht.

6 WAT KAN ER FOUT GAAN

6.1 **Het product vloeit niet**

Is het product goed opgeroerd ?

Goed oproeren

Is de omgevingstemperatuur niet te laag ?

Lokaal verwarmen

Werd het product bewaard in een koude ruimte ?

Opslaan in een verwarmde ruimte, emmers opwarmen

Is de houdbaarheidstermijn niet overschreden ?

Indien ouder dan 15 maand: vervangen

Is de verfemmer open blijven staan ?

Een nieuwe emmer in gebruik nemen

6.2 Slechte verneveling

Zijn de instelparameters van de spuitapparatuur juist ?

Verhoog de werkdruk of hanteer een zwaarder toestel

Gebruik een andere spuitkop

Enigszins verdunnen met water

TECHNISCHE NOTA

Werkt het spuitapparaat naar behoren?

**Controleer op verstopte filters en leidingen
Raadpleeg de handleiding van het spuitapparaat**

6.3 Lopers

Controleer de natte laagdikte

Indien de laagdikte te hoog, minder verf afzetten

Werd de verf verdund?

Minder of geen verdunning gebruiken

Omgevingstemperatuur te hoog?

Verhoog de werkdruk of gebruik een andere spuitkop om een betere verneveling te verkrijgen

6.4 Droging is te traag

Is de omgevingstemperatuur te laag?

Verwarming en voldoende luchtcirculatie voorzien

6.5 Onvoldoende hechting

Is het substraat proper ?

Eventuele verontreinigingen wegnemen met een geschikt reinigingsmiddel en ontvetten met spuitverdunding I1001

Heeft de ondergrond een slechte hechting?

Zandstralen of decaperen; indien mogelijk alle loszittende delen mechanisch verwijderen en schuren. Ontvetten met spuitverdunding I1001

Is er condensaat ?

Zet de verwarming aan, verhoog de luchtcirculatie. Wrijf de oppervlakte droog. Gebruik in extreme gevallen vochtonttrekkers

TECHNISCHE NOTA

7 **VEILIGHEID**

7.1 **Stockage**

Aquaflam I is een vorstgevoelig product en dient zeker bewaard te worden bij temperaturen boven de 0°C. Potlife : 12 - 15 maand in verzegelde verpakking bij temperaturen van 0 - 35°C

7.2 **Gezondheids- en veiligheidsmaatregelen**

Gelieve de msds fiche te raadplegen.

Aquaflam I is niet ontvlambaar