

Stysteem S605 is een oplosmiddelhoudende één component coating welke bij brand opschuimend tot een isolerende laag. Stysteem S605 is geschikt voor binnen en buitentoepassingen en brandwerendheden t/m 120 minuten.

### 1. Correcte oppervlakte voorbereiding

Zorg dat het te behandelen staaloppervlak wordt nagelopen en geïnspecteerd. Behandel het oppervlak zo nodig door:

- Het grondig verwijderen van elke bestaande coating, losse schilfers en/of slecht hechtende primer.
- Als oud of roestig staal zichtbaar is eerst gritstralen of borstelen (tot ST2 of SA2½).
- Zorg ervoor dat het oppervlak niet vochtig is; kijk uit voor condensvorming.

### 2. Primer

Als er al een primer gebruikt is, dient er te worden nagegaan, welke type en merk primer dit is. De primer moet nl. verenigbaar (compatibel) zijn met de Basecoat en zodoende moet deze worden gekozen in overeenstemming met *Multifire International BV*.

In principe kan Stysteem S op vele primers worden aangebracht, maar enkele primers voldoen niet. Indien er nog geen primer is aangebracht, raden wij u aan, de keuze van de primer in overleg met Multifire International BV te bepalen.

Multifire International heeft ook primers (S620 en S623) in haar pakket. Gebruik van deze primers is niet verplicht. Indien echter nog geen primer is aangebracht of u moet bepaalde delen bijwerken is dit een veilige keuze.

#### Houdt U er rekening mee dat:

- Primers op basis van rubberchloride of bitumen in het algemeen niet zijn aan te bevelen.
- Staal voorzien van een primer ontdaan moet zijn van vet, vuil, vocht /condens etc.
- Verzinkt staal eerst van een compatibel primer moet worden voorzien (bijv. onze primer S623). Indien het staal zonder tussenlaag naar de bouw gaat kunnen de zinkzouten uittreden. Deze zouten kunnen hechtingsproblemen veroorzaken.
- U contact met ons opneemt als zeer zinkrijke of thermoplastische primer gebruikt zou worden.
- De primer goed droog is, maar de max. overschilderbaarheid niet overschreden wordt voordat de Basecoat wordt aangebracht.
- De primer dient niet al te glad of te dik te zijn om de hechting optimaal te maken. Gebruik een schuurspons om op te ruwen indien nodig.
- Bij twijfel over de verenigbaarheid van de primer een proef met Basecoat aan te raden is.
- De droge laagdikte van de ondergrond mag niet meer dan 250 micron bedragen.

Speciale aandacht dient te worden besteed aan droogtijden en overschildertijden. Voor buiten toepassingen

dient de primer geselecteerd te zijn om weersomstandigheden e.d. te weerstaan.

Om zeker te zijn van een correcte controle van een goede droge laagdikte, dient U eerst de laagdikte van de primer op te nemen. Deze kan dan later van de totale dikten van primer + de diverse lagen Basecoat + de Topseal worden afgetrokken om de dikte van de brandwerende laag te bepalen.

### 3. Condities tijdens applicatie.

#### 3.1. Schone Ondergrond.

Voordat de Basecoat wordt aangebracht is het verstandig om de primer eerst schoon te maken met een vochtige doek of schuurspons. Als het oppervlak erg vuil is, dient men dit met een daartoe geschikt schoonmaakmiddel te doen. Betonsluier is erg agressief en dient bij voorkeur te worden verwijderd.

#### 3.2. Weersomstandigheden

Voor Basecoat S605 wordt aanbevolen om deze in een droge ruimte aan te brengen, maar ze kan ook aangebracht worden in een open lucht situatie, als het oppervlak maar droog is en blijft. In ieder geval moet de Basecoat droog blijven tot dat het een huid gevormd heeft.

Als de Basecoat wordt aangebracht terwijl aan weersomstandigheden blootgesteld, moet de Basecoat droog gehouden worden totdat het iets uitgehard is. Met een goede luchtstroming (> 2m/sec) langs het oppervlak bij een temperatuur van 8 °C zal dit ca. 4 uur duren.

Voor goede droging is een flinke luchtstroom (> 2m/sec) belangrijker dan hoge temperaturen. Als de coating eenmaal droog is kan Basecoat ca. 6 maanden aan de weersomstandigheden worden blootgesteld, voordat de Topseal aangebracht moet worden.

Als het materiaal nog zacht is, kan zware regen het oppervlak qua structuur veranderen. Afhankelijk van omstandigheden is het product pas na 2 - 3 dagen drogen bestand tegen slagregen en stromend water. De Basecoat moet binnen het werkbare temperatuur grenzen worden aangebracht.

#### 3.2.1. Temperatuur

De omgevingstemperatuur tijdens applicatie moet constant liggen tussen 0 °C en 35 °C. Temperaturen tussen de 15 °C - 25 °C zijn het gunstigst tijdens de applicatie en drogen.

#### 3.2.2. Relatieve vochtigheid

Bij voorkeur is de relatieve vochtigheid bij het aanbrengen van de Basecoat lager dan 80 %. Maatgevend is echter dat het oppervlak geen condensvorming vertoont **en** dat de temperatuur van de ondergrond 2 °C hoger is dan het dauwpunt.

### 4. Applicatie van de Basecoat.

# Systeem S605 Basecoat

## Brandwerende Coating voor staal

### 4.1. Algemeen

Basecoat S605 wordt in één type geleverd: Spuitkwaliteit en kwastkwaliteit is hetzelfde product. Voor gebruik de Basecoat goed roeren.

**Minimaal 3 minuten mechanisch roeren.** Om een goede Basecoat te krijgen dient bij koud weer 5 minuten worden geroerd. Wij adviseren u om mechanisch te roeren.

### 4.2. Applicatie methode Airless spuit

Het product kan worden aangebracht met een airless pomp volgens de volgende specificatie:

Druk ratio (pompverhouding)	45:1 of 60:1
Max. (horizontale) slang lengte:	60 m <sup>1</sup>
Min. interne slang diameter	10 mm of 3/8"
Werkbare vloeistof druk	250 bar/3500psi min
Tip maat spuitpistool:	0,019" _ 0,023" .
Filter:	groen

Dit product kan worden opgebouwd uit natte lagen van maximaal 2000 gram/m<sup>2</sup> per laag. De te behalen laagdikten of verbruik per m<sup>2</sup>, kan worden bereikt door enkele lagen op de reeds droge laag te zetten (zie 4.5 droogtijden)

Het in één keer zetten van een hoge laagdikte geeft een minder glad resultaat dan wanneer men de laagdikte per keer reduceert.

#### Belangrijke punten om te onthouden:

- Zie richtlijnen van Multifire International voor airless spuiten.
- Uw machine mag niet op max. capaciteit draaien.

### 4.3. Applicatie methode: kwast

Het product kan worden aangebracht met een kwast en kan worden opgebouwd uit natte lagen van maximaal 750 gram /m<sup>2</sup> per laag. Het product moet opgelegd worden.

### 4.4. Schoonmaken

Na gebruik kan apparatuur met terpentijn worden schoongemaakt.

### 4.5. Droogtijden

Genoeg droogtijd dient in acht te worden genomen tussen de Basecoat lagen wanneer de gemiddelde temperaturen beneden de 10 °C liggen, dit geldt speciaal wanneer per laag meer dan 1500 gram /m<sup>2</sup> wordt aangebracht.

Het drogingproces kan worden versneld het toepassen van hogere temperaturen maar vooral door goede luchtcirculatie. Ook door meerdere dunnere lagen aan te brengen zal het systeem sneller drogen. Door zeer snel hoge laagdikte aan te brengen kan oplosmiddelreëntie optreden. Het oplosmiddel kruipt meestal naar het hechtvlak met de primer en verdwijnt dan zeer langzaam. Hierdoor lijkt het alsof er geen goede hechting zou zijn. Na enige tijd zal het oplosmiddel verdwijnen

Afhankelijk van de laagdikte en het weer dient minimaal 1 tot 5 dagen droogtijd in acht worden genomen voordat de Topseal wordt aangebracht (ook hier gelden gemiddelde temperaturen van boven de 10 °C en uiteraard goede luchtcirculatie).

Houdt U er rekening mee dat bij het aanbrengen van laagdikten van meer dan 3000 gram /m<sup>2</sup>, ca. 5 - 15 dagen nodig zijn voordat alle oplosmiddelen uit de Basecoat verdwenen zijn. Na deze droogtijd mag de Topseal worden aangebracht.

Het oplosmiddel gehalte is het belangrijkste criterium voor de bepaling wanneer de Topseal aangebracht mag worden. Het aanbrengen van de Topseal op "verse Basecoat" is mogelijk. Men dient dan echter wel met wat langere droogtijden rekening te houden.

### 5. Applicatie dikten voor de Basecoat

Systeem S605 kan worden voorgeschreven in de volgende hoeveelheden en dikten:

Nat gewicht gr/m <sup>2</sup>	N.L.D. mm.	D.L.D. 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

**NB.: alle droge laagdikten (DLD) gelden alleen voor Basecoat S605.**

Meet de droge laagdikte zodra de coating hard genoeg geworden is om een meting te verrichten zonder dat de coating te veel indeukt.

Nadat u zich heeft vergewist dat de correcte dikte is aanbracht kan de Topseal worden aangebracht.