

**Sigmulto Evolution Semi-Matt****8824NL**

<b>OMSCHRIJVING</b>	Watergedragen, naadloze, decoratieve, meerkleurige wandafwerking voor binnen.														
<b>GEBRUIKSDOEL</b>	Het afwerken van wanden in ziekenhuizen, verzorgingstehuizen, hotels, bankgebouwen, scholen, kantoren en woningen.														
<b>VOORNAAMSTE KENMERKEN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verfijnd esthetisch aanzien.</li><li>- Zeer hoge duurzaamheid.</li><li>- In hoge mate slag- en stootvast (mede afhankelijk van de sterkte van de ondergrond).</li><li>- Schrobvast.</li><li>- Niet vergelend.</li><li>- Goede reinigbaarheid.</li><li>- Antistatisch.</li><li>- Geurarm.</li><li>- Niet verzeepbaar.</li><li>- Ook uitstekend geschikt voor wanden voorzien van glasweefsel.</li></ul>														
<b>KLEUREN EN GLANS</b>	<p>36 Dessins uit de Sigmulto Evolution Semi-Matt waaier. Geringe kleurafwijking voorbehouden, speciaal ten opzichte van de bestaande Sigmulto Colour-Fan of Sigmulto Original waaier.</p> <p>Mat.</p>														
<b>VERPAKKING</b>	Plastic emmer van 5 liter.														
<b>BASISGEGEVENS</b>	<p>Bepaald bij 23°C en 50% R.V.</p> <table><tr><td>Dichtheid</td><td>: ca. 1,10 kg/dm<sup>3</sup></td></tr><tr><td>Percentage vaste stof</td><td>: ca. 24 vol.%</td></tr><tr><td>Kleefvrij na</td><td>: ca. 6 uur</td></tr><tr><td>Droog na</td><td>: ca. 16 uur</td></tr><tr><td>Overschilderbaar na</td><td>: ca. 16 uur</td></tr><tr><td>Houdbaarheid</td><td>: ten minste 9 maanden in gesloten originele verpakking op een koele, droge en vorstvrije plaats. niet opslaan in vol zonlicht en/of boven 35°C.</td></tr><tr><td>Vlampunt</td><td>: niet van toepassing (&gt; 100°C)</td></tr></table>	Dichtheid	: ca. 1,10 kg/dm <sup>3</sup>	Percentage vaste stof	: ca. 24 vol.%	Kleefvrij na	: ca. 6 uur	Droog na	: ca. 16 uur	Overschilderbaar na	: ca. 16 uur	Houdbaarheid	: ten minste 9 maanden in gesloten originele verpakking op een koele, droge en vorstvrije plaats. niet opslaan in vol zonlicht en/of boven 35°C.	Vlampunt	: niet van toepassing (> 100°C)
Dichtheid	: ca. 1,10 kg/dm <sup>3</sup>														
Percentage vaste stof	: ca. 24 vol.%														
Kleefvrij na	: ca. 6 uur														
Droog na	: ca. 16 uur														
Overschilderbaar na	: ca. 16 uur														
Houdbaarheid	: ten minste 9 maanden in gesloten originele verpakking op een koele, droge en vorstvrije plaats. niet opslaan in vol zonlicht en/of boven 35°C.														
Vlampunt	: niet van toepassing (> 100°C)														
<b>PRAKTISCH RENDEMENT</b>	<p>Circa 3 m<sup>2</sup>/liter op egale en gladde ondergrond. Op gestructureerde ondergronden zal een lager rendement behaald worden. Bij een groter rendement (schraller spuiten) ontstaat een afwijkend effect ten opzichte van de Sigmulto Evolution Semi-Matt waaier en komen de specifieke eigenschappen van Sigmulto Evolution Semi-Matt niet volledig tot hun recht.</p>														

**Sigmulto Evolution Semi-Matt****8824NL****ONDERGROND-  
CONDITIE**

Ondergrond volledig afgebonden, draagkrachtig en droog. Vochtpercentage max. 4%. Vochtpercentage van gipsgebonden ondergronden max. 1%. Een goede indicatie of een ondergrond wel of niet geschilderd kan worden, geeft de Protimeter. Er kan geschilderd worden als de groene led brandt. Afwerking van een nog niet volledig afgebonden ondergrond kan leiden tot kleurbontheid (als gevolg van kalkdoorslag) en in het ongunstigste geval tot aantasting van het product.

**VERWERKINGS-  
CONDITIES**

Voor de noodzakelijke filmvorming (doordroging) moet tijdens applicatie en droging aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Ondergrond- en omgevingstemperatuur boven 5°C.
- Relatieve luchtvochtigheid maximaal 85%.
- De ondergrondtemperatuur dient minimaal 3°C boven het dauwpunt te liggen.
- Goede ventilatie.

**SYSTEMEN**

Onbehandelde minerale ondergronden

- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen. Van beton de mogelijk aanwezige cementschilfer verwijderen.
- De ondergrond repareren en/of egaliseren met een kalkvrij reparatiemiddel, bijvoorbeeld Sigma Egalisatiepleister Kalkvrij.
- Zuigende, onregelmatig zuigende en/of licht poederende ondergronden voorstrijken met Sigmax Universal.
- Dekkend gronden met Sigmax Superlatex Matt in wit.
- Het geheel afspuiten met Sigmulto Evolution Semi-Matt.

Glasweefsel systeem op onbehandelde minerale ondergrond

- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen. Van beton de mogelijk aanwezige cementschilfer verwijderen.
- De ondergrond repareren en/of egaliseren met een kalkvrij reparatiemiddel, bijvoorbeeld Sigma Egalisatiepleister Kalkvrij.
- Zuigende, onregelmatig zuigende en/of licht poederende ondergronden voorstrijken met Sigmax Universal.
- ProGold Glasweefsel 2000 aanbrengen.
- ProGold Glasweefsel (PG 200 serie of PG 300 serie) strak en stotend plakken.
- Na droging het geheel overschilderen met Sigmax Superlatex Matt in wit.
- Het geheel afspuiten met Sigmulto Evolution Semi-Matt.

Intacte verflagen op basis van kunstharstdispersie

- Reinigen met een geschikt reinigingsmiddel.
- Dekkend gronden met Sigmax Superlatex Matt in wit.
- Het geheel afspuiten met Sigmulto Evolution Semi-Matt.

**Sigmulto Evolution Semi-Matt****8824NL****SYSTEMEN (vervolg)**

Intacte verflagen op basis van alkydhars (zie ook aanvullende gegevens: hechting)

- Reinigen met een geschikt reinigingsmiddel, waarbij tevens het veroppervlak wordt geëetst.
- Glanzende lagen mat schuren.
- Dekkend gronden met Sigmatex Superlatex Matt in wit.
- Het geheel afspuiten met Sigmulto Evolution Semi-Matt.

Uitgebreide systeeminformatie

Hiervoor wordt verwezen naar de volgende systeembladen:

Muurverfsysteem voor binnen - decoratief; zie systeemblad 4976.

Wandweefselsystemen voor binnen; zie systeemblad 4978.

**VERWERKINGS-  
GEGEVENS**

Algemeen

Sigmulto Evolution Semi-Matt is aan te brengen met diverse combinaties van spuitapparatuur. Voor het verkrijgen van een goed Sigmulto effect, zijn de volgende aspecten van belang:

Nozzle

De diameter van de nozzle dient minimaal 2,5 mm te zijn.

Een kleinere diameter kan een te fijn effect tot gevolg hebben.

Spuitnaald

Bij voorkeur een spuitnaald met een stompe punt toepassen. De spuitnaald dient zover mogelijk naar achteren te worden afgesteld, zodat tijdens het spuiten de ruimte tussen naald en nozzle zo groot mogelijk is. Tevens dient tijdens het spuiten de haan van het spuitpistool geheel naar achteren te worden gehaald.

Het "knijpen" van de haan en het spuiten door een te kleine opening kan een te fijn Sigmulto effect tot gevolg hebben.

Verstuivingslucht

Gebruik niet meer verstuivingslucht dan noodzakelijk is voor het verkrijgen van een goed spuitbeeld. Een te hoge verstuivingsdruk kan een te fijn Sigmulto effect tot gevolg hebben.

Spuitbeeld

Geadviseerd wordt om te werken met een vlakstraalinstelling. Het spuiten met een rondstraal veroorzaakt een onregelmatig spuitbeeld.

Werksnelheid

De werksnelheid is afhankelijk van de toegepaste combinatie van spuitapparatuur en kan worden geregeld via de materiaaldruk op het drukvat. Een hoge materiaaldruk maakt een hoge werksnelheid mogelijk.

Verdunning

Afhankelijk van de viscositeit, applicatieomstandigheden, spuitapparatuur en instelling, Sigmulto Evolution Semi-Matt verdunnen met 0-10% leidingwater.

**Sigmulto Evolution Semi-Matt****8824NL****VERWERKINGS-  
GEGEVENS (vervolg)****Mengen**

Sigmulto Evolution Semi-Matt mag uitsluitend handmatig gemengd worden. Mechanisch mengen veroorzaakt een te fijn effect.

**Reiniging spuitapparatuur**

Spuitapparatuur reinigen met leidingwater.

**Applicatiemethode**

Afstand tussen spuitpistool en wand: 30 tot 50 cm.

Op enigszins zuigende ondergronden (Sigmatex superlatex Matt) kan Sigmulto Evolution Semi-Matt in 1½ kruislaag in één arbeidsgang worden aangebracht. Geadviseerd wordt de laatste spuitgang verticaal uit te voeren.

Op weinig of niet zuigende ondergronden eventueel schraal voorspuiten (vooral bij lage temperaturen).

Als deze laag voldoende is doorgedroogd, vol afspuiten.

Dit afspuiten kan zonodig na één nacht doordrogen plaatsvinden.

**Spuitapparatuur**

Sigmulto Evolution Semi-Matt dient te worden verspoten met een luchtspuit. Met Airless of Airmix spuitapparatuur kan Sigmulto Evolution Semi-Matt niet verspoten worden.

Naast de conventionele luchtspuit is er luchtspuitapparatuur op basis van het HVLP-principe (High Volume Low Pressure) beschikbaar.

Deze spuitpistolen kenmerken zich door een hoger rendement en veroorzaken minder spuitnevel. Een bijkomend voordeel van een HVLP spuitpistool is dat deze een lagere verstuivingsdruk hebben.

De kans dat een te fijn effect wordt verkregen, wordt hierdoor ten opzichte van een conventionele luchtspuit sterk gereduceerd.

Met de volgende combinaties van spuitapparatuur is goede ervaring opgedaan in het verspuiten van Sigmulto Evolution Semi-Matt:

**WAGNER FINECOAT 9500**

Spuitpistool : behorend bij spuitcombinatie

Nozzle/luchtkap/naald : set 3,0 mm

Materiaaldruk : ca. 2,0 kg/cm<sup>2</sup>

Verstuivingsdruk : combinatie met turbine, druk is beperkt instelbaar

**OPTIMA**

Spuitpistool : Optima 801 HVLP spuitpistool plus drukvat

Nozzle/luchtkap/naald : 2,5 mm

Materiaaldruk : ca. 2,0 kg/cm<sup>2</sup>

Verstuivingsdruk : instelbaar met smoorventiel op het pistool

Bijzonderheden : de toe te passen compressor dient een minimale capaciteit van 400 l/min. te hebben, bijvoorbeeld de Comat Bouwcompressor

**Sigmulto Evolution Semi-Matt****8824NL****VERWERKINGS-  
GEGEVENS (vervolg)**

**SATA**  
 Spuitpistool : Sata Combi V400-40 met Sata verfspuit LM/K of GR/K  
 Nozzle/luchtkap/naald : 2,5 mm / spuitmondstuk 55° / 2,5 mm  
 Materiaaldruk : ca. 2 kg/cm<sup>2</sup>  
 Verstuivingsdruk : instelbaar met smoorventiel op/bij pistool

**VOLUMAIR**  
 Spuitpistool : Volumair T5U totaal combinatie met Sigmulto set type 700  
 Nozzle/luchtkap/naald : 2,5 mm  
 Materiaaldruk : ca. 2 kg/cm<sup>2</sup>  
 Verstuivingsdruk : combinatie met turbine, luchtregering beperkt instelbaar

**METACAP**  
 Spuitpistool : Metacap spuitpistool met drukvat  
 Nozzle/luchtkap/naald : standaard regelbare holle naald met verstelbare luchtkap  
 Materiaaldruk : ca. 2 kg/cm<sup>2</sup>  
 Verstuivingsdruk : ca. 4 kg/cm<sup>2</sup> ingangsdruk  
 Bijzonderheden : de toe te passen compressor dient een minimale capaciteit van 400 l/min. te hebben, bijvoorbeeld de Comat Bouwcompressor

Bovenstaande gegevens zijn bepaald met de standaardopstelling van de beschreven spuitapparatuur. Door het wijzigen van de slanglengte, het hoger / lager plaatsen van het drukvat en de mate van verdunnen kan het mogelijk zijn dat de instelling van de apparatuur aangepast moet worden.

**VEILIGHEIDS-  
MAATREGELEN**

Zie informatiebladen 1430 en 1431.  
 Zie productveiligheidsblad van Sigmulto Evolution Semi-Matt.

**AANVULLENDE  
GEGEVENS**

Het Sigmulto Evolution Semi-Matt-effect  
 In het voorgaande is aangegeven waarmee bij het verwerken rekening moet worden gehouden teneinde een fraai Sigmulto Evolution Semi-Matt-effect te verkrijgen. Bij het beoordelen van een met Sigmulto Evolution Semi-Matt behandelde wand zal tevens in acht genomen moeten worden dat de ondergrond van de Sigmulto Evolution Semi-Matt-stalen (zowel waaier als kaart) glad karton is.  
 Op enigszins ruwe, gestructureerde ondergronden wordt namelijk een afwijkend effect verkregen.

**Sigmulto Evolution Semi-Matt****8824NL****AANVULLENDE  
GEGEVENS (vervolg)**

Reinigen van Sigmulto Evolution Semi-Matt  
Vervuilingen en vlekken kunnen het beste worden verwijderd met behulp van spons en water.  
Eventueel kan aan het water een neutraal reinigingsmiddel toegevoegd worden (tot maximaal 5%).  
Het gebruik van harde borstels en/of schuurmiddelen wordt afgeraden.  
De optimale reinigbaarheid van Sigmulto Evolution Semi-Matt wordt bereikt na circa 1 maand.

**Hechting**

Het Sigmulto Evolution Semi-Matt-systeem hecht uitstekend op minerale ondergronden en op kwalitatief hoogwaardige dispersiemuurverven. Zuigende en/of onregelmatig zuigende ondergronden dienen eerst voorgestreekt te worden met Sigmax Universal (1 : 4 verdund).  
Het Sigmulto Evolution Semi-Matt-systeem hecht tevens op ondergronden met een 'gesloten' karakter, zoals verflagen op basis van alkydhars. Echter, wanneer de gesloten ondergrond zich in een vochtige ruimte bevindt (bijvoorbeeld badkamer en keuken), wordt de toepassing van Sigmulto Evolution Semi-Matt afgeraden. De combinatie van een gesloten ondergrond met een dampdoorlatende afwerking kan bij vochtbelasting tot onthechting leiden.

**REFERENTIES**

	nummer
Documentatieblad	
Toelichting op de kenmerkenbladen	1411
Periodieke reiniging voor het behoud van verfsystemen	1328
Algemene uitvoeringsbepalingen schilderwerk	1300

EMG: 10100DN8824NL

PPG Coatings Nederland B.V., Postbus 42, 1420 AA Uithoorn. Technisch Centrum Bouw, telefoon (0297) 54 18 89, fax (0297) 54 03 66, e-mail [Info@sigma.nl](mailto:Info@sigma.nl), [www.sigma.nl](http://www.sigma.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 van dit blad wordt uitgesloten. Sigma Coatings is een merk van PPG.