

Sigmulto Aquasphere Matt**4479NL****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%.
- 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 de voorgeschreven NCS-kleur. Zie hiervoor grondkleur in de rubriek aanvullende gegevens.
- Het geheel afwerken met Sigmulto Aquasphere Matt.

Systeem met glasweefsel 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 of ProGold Glasweefsel Fantasy strak en stotend plakken.
- Na droging het geheel dekkend overschilderen met Sigmax Superlatex Matt in de voorgeschreven NCS-kleur. Zie hiervoor grondkleur in de rubriek aanvullende gegevens.
- Het geheel afwerken met Sigmulto Aquasphere Matt.

Noot:

Het toegepaste glasweefsel is bepalend voor het uiteindelijke effect

Sigmulto Aquasphere Matt**4479NL****SYSTEMEN (vervolg)**

- Systeem met voorgelijmd glasweefsel op onbehandelde minerale ondergrond
- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen. Van beton de mogelijk aanwezige cementhuid 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 Sigmafix Universal.
 - ProGold Glasweefsel Voorgelijmd strak en stotend plakken.
 - Na droging het geheel dekkend overschilderen met Sigmatex Superlatex Matt in de voorgeschreven NCS-kleur. Zie hiervoor grondkleur in de rubriek aanvullende gegevens.
 - Het geheel afwerken met Sigmulto Aquasphere Matt.

Noot:

Het toegepaste glasweefsel is bepalend voor het uiteindelijke effect

Intacte verflagen op basis van kunstharsdispersie

- Reinigen met een geschikt reinigingsmiddel,
- Dekkend gronden met Sigmatex Superlatex Matt in de voorgeschreven NCS-kleur. Zie hiervoor grondkleur in de rubriek aanvullende gegevens.
- Het geheel afwerken met Sigmulto Aquasphere Matt.

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

- Reinigen met een geschikt reinigingsmiddel, waarbij tevens het verfoppervlak wordt geëtsd.
- Glanzende lagen mat schuren.
- Dekkend gronden met Sigmatex Superlatex Matt in de voorgeschreven NCS-kleur. Zie hiervoor grondkleur in de rubriek aanvullende gegevens.
- Het geheel afwerken met Sigmulto Aquasphere Matt.

Uitgebreide systeeminformatie

Hiervoor wordt verwezen naar de volgende systeembladen:

Muurverfsysteem voor binnen - decoratief; zie systeemblad 4976.

Wandweefselsystemen voor binnen; zie systeemblad 4978.

Sigmulto Aquasphere Matt**4479NL****VERWERKINGS-
GEGEVENS****SPUITAPPLICATIE****Algemeen**

Sigmulto Aquasphere Matt is aan te brengen met diverse spuitapparatuur in combinatie met drukvat. De druk op het vat en de vernevelingsdruk op het pistool moet afzonderlijk van elkaar te regelen zijn. Voor het verkrijgen van een goed effect zijn de volgende aspecten van belang:

Nozzle

De diameter van de nozzle dient bij voorkeur 2,5 mm te zijn. Een kleinere diameter kan een te fijn effect tot gevolg hebben. Een te grote opening kan een slecht spuitbeeld geven.

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 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.

Instellen

Afhankelijk van de toevoersnelheid van het materiaal bij de spuitopening wordt de vernevelingsdruk ingesteld. Hierbij moet de instelling zodanig zijn dat een goed spuitbeeld ontstaat, maar er niet teveel vernevelingsdruk wordt toegepast. Bij een te hoge vernevelingsdruk bestaat het risico dat de kleurdeeltjes kapot gaan en er een fijner uiterlijk ontstaat.

Verandering van de druk op het materiaal (drukvat) heeft tot gevolg dat ook de hoeveelheid vernevelingslucht bij het pistool aangepast moet worden aan de materiaaltoevoer.

Verdunning

Sigmulto Aquasphere Matt verdunnen met 10% leidingwater.

Reiniging spuitapparatuur

Spuitapparatuur reinigen met leidingwater.

Aangedroogd materiaal aan de spuitkop kan verwijderd worden door deze in heet water te dompelen en met bijvoorbeeld een schuursponsje te reinigen.

Sigmulto Aquasphere Matt**4479NL****VERWERKINGS-
GEGEVENS (vervolg)****Thixotroop karakter**

Door het thixotrope karakter van het materiaal kan het zijn dat na een korte pauze het materiaal wat trager uit de spuitapparaatuur komt, maar doordat het weer in beweging wordt gebracht herstelt zich dit weer na een paar seconden.

Applicatiemethode

Afstand tussen spuitpistool en wand: 30 tot 50 cm.

Op enigszins zuigende ondergronden (Sigmatex superlatex Matt) kan Sigmulto Aquasphere Matt in 1½ kruislaag in één arbeidsgang aangebracht worden. 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 afsputen.

Dit afsputen kan zonodig na één nacht doordrogen plaatsvinden.

Spuitapparaatuur

Sigmulto Aquasphere Matt dient te worden verspoten met een luchtsputcombinatie met een drukvat.

Met Airless of Airmix spuitapparaatuur kan Sigmulto Aquasphere Matt niet verspoten worden.

Naast de conventionele luchtsputcombinatie met een drukvat is er luchtsputapparaatuur op basis van het HVLP-principe (High Volume Low Pressure) beschikbaar. Een bijkomend voordeel van een HVLP spuitpistool is dat deze een lagere verstuivingsdruk hebben.

Met de volgende combinaties van spuitapparaatuur is goede ervaring opgedaan in het verspuiten van Sigmulto Aquasphere Matt:

Wagner Finecoat 9800 / 9850 / 9900 / 9950 PP

Spuitpistool	: behorend bij spuitcombinatie met drukvat
Nozzle/luchtkap	: set 3,0 mm no. 6 nozzle en naald
Materiaaldruk	: ca. 1,5 - 2,0 Bar
Verstuivingsdruk	: combinatie met turbine, druk is volledig regelbaar
Verdunning	: 10 vol.% leidingwater

Optima

Spuitpistool	: Optima 801 HVLP spuitpistool plus drukvat
Nozzle/luchtkap/naald	: 2,5 mm nozzle, kap 3,0
Materiaaldruk	: ca. 1,5 - 2,0 Bar
Verstuivingsdruk	: instelbaar met regelventiel op het pistool
Bijzonderheden	: de toe te passen compressor dient een minimale capaciteit van 400 l/min. te hebben, bijvoorbeeld de Comat Bouwcompressor
Verdunning	: 10 vol.% leidingwater

Sigmulto Aquasphere Matt**4479NL****VERWERKINGS-
GEGEVENS (vervolg)**

SATA	
Spuitpistool	: Sata Combi V400-40 met Sata verfspuit LM/K of GR/K
Nozzle/luchtkap/naald	: 2,5 mm / spuit spleet mondstuk 55° / (2,5 mm)
Materiaaldruk	: ca. 1,5 - 2,0 Bar
Verstuivingsdruk	: instelbaar met smoorventiel op/bij pistool
Verdunning	: 10 vol.% leidingwater
Volumair	
Spuitpistool	: Volumair T5U totaal combinatie met Sigmulto set type 700
Nozzle/luchtkap/naald	: 2,5 mm
Materiaaldruk	: ca. 1,5 - 2,0 Bar
Verstuivingsdruk	: combinatie met turbine. Op turbine zitten 2 schakelaars voor snelheid en een traploos regelventiel
Verdunning	: 10 vol.% leidingwater
Metacap	
Spuitpistool	: Metacap spuitpistool met drukvat
Nozzle/luchtkap/naald	: standaard regelbare holle naald met verstelbare luchtkap
Materiaaldruk	: ca. 1,5 - 2,0 Bar
Verstuivingsdruk	: ca. 4 kg/cm ² ingangsdruk
Bijzonderheden	: de toe te passen compressor dient een minimale capaciteit van 400 l/min. te hebben, bijvoorbeeld de Comat Bouwcompressor
Verdunning	: 10 vol.% leidingwater
Graco	
Spuitpistool	: HVLP 4900 PROCART combinatie
Nozzle/luchtkap/naald	: no 6 met bijpassende naald, standaard blauwe(watergedragen) luchtkap
Materiaaldruk	: ca. 1,5 - 2,0 Bar
Verstuivingsdruk	: turbine schakelaar op stand 1, verstuivingslucht bijregelen op achterzijde spuitpistool
Verdunning	: 10 vol.% leidingwater

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.

Sigmulto Aquasphere Matt**4479NL****VERWERKINGS-
GEGEVENS (vervolg)****KWASTAPPLICATIE**

Het aantal dessins dat door middel van kwastapplicatie aangebracht kan worden is beperkt. In de tabel onder aanvullende gegevens is dit vermeld.

Gereedschap	: Brede spalter (120 mm of groter) en Aquasphere spaan.
Verdunning	: geen.
Applicatiemethode	: Sigmulto Aquasphere Matt met behulp van een spalter aanbrengen in dikke en dunne 'dotten'. Hierbij moet nagenoeg de gehele ondergrond geraakt worden. Om het juiste effect te verkrijgen geen egale laag met gelijke laagdikte aanbrengen. Na 5 tot 20 minuten de afwerking naspanen met de Aquasphere spaan. Hierbij lichte druk uitoefenen.
Opmerking	: Het juiste tijdstip van naspanen is afhankelijk van factoren, zoals zuiging van de ondergrond, temperatuur, relatieve vochtigheid en laagdikte. Wanneer de dunnere gedeelten van de laag enigszins aangedroogd/mat zijn en de dikkere nog nat zijn (glimmen) kan worden nagespaand.

Reiniging gereedschap

Direct na gebruik reinigen met leidingwater.

**VEILIGHEIDS-
MAATREGELEN**

Zie informatiebladen 1430 en 1431.
Zie productveiligheidsblad van Sigmulto Aquasphere.

**AANVULLENDE
GEGEVENS (vervolg_****Hechting**

Het Sigmulto Aquasphere 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 Aquasphere 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 Aquasphere Matt afgeraden. De combinatie van een gesloten ondergrond met een dampdoorlatende afwerking kan bij vochtbelasting tot onthechting leiden.

Het Sigmulto Aquasphere Matt-effect

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

Sigmulto Aquasphere Matt

4479NL

AANVULLENDE GEGEVENS (vervolg)

Reinigen van Sigmulto Aquasphere 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 Aquasphere Matt wordt bereikt na circa 1 maand.

Kleurdessins met voorgeschreven grondkleur en applicatiemethode

dessin	grondkleur	applicatie
AQ MG 01	S 1000-N	S
AQ MG 02	S 1500-N	S
AQ MG 03	S 2000-N	S
AQ MG 04	S 3000-N	S
AQ MG 05	S 4500-N	S
AQ MG 06	S 8000-N	S
AQ MG 07	S 5500-N	S
AQ MG 08	S 1500-N	S / K
AQ MG 09	S 5500-N	S / K

dessin	grondkleur	applicatie
AQ NG 01	S 0804-G20Y	S
AQ NG 02	S 1010-G30Y	S
AQ NG 03	S 2020-G70Y	S
AQ NG 04	S 5010-G90Y	S
AQ NG 05	S 3040-G20Y	S
AQ NG 06	S 8000-N	S
AQ NG 07	S 4010-G10Y	S
AQ NG 08	S 2010-G10Y	S / K
AQ NG 09	S 7010-B90G	S / K

dessin	grondkleur	applicatie
AQ SB 01	S 1002-Y50R	S
AQ SB 02	S 1005-Y50R	S
AQ SB 03	S 2005-Y50R	S
AQ SB 04	S 3010-Y20R	S
AQ SB 05	S 6010-Y10R	S
AQ SB 06	S 8000-N	S
AQ SB 07	S 6010-Y10R	S
AQ SB 08	S 3005-Y50R	S / K
AQ SB 09	S 7010-Y30R	S / K

dessin	grondkleur	applicatie
AQ CB 01	S 0507-R80B	S
AQ CB 02	S 1015-R90B	S
AQ CB 03	S 3005-Y20R	S
AQ CB 04	S 2030-B30G	S
AQ CB 05	S 5030-R80B	S
AQ CB 06	S 8000-N	S
AQ CB 07	S 2020-B10G	S
AQ CB 08	S 2040-B20G	S / K
AQ CB 09	S 6010-R10B	S / K

dessin	grondkleur	applicatie
AQ OT 01	S 0505-Y50R	S
AQ OT 02	S 1010-Y50R	S
AQ OT 03	S 1040-Y30R	S
AQ OT 04	S 2040-Y30R	S
AQ OT 05	S 5030-Y60R	S
AQ OT 06	S 8000-N	S
AQ OT 07	S 1070-Y30R	S
AQ OT 08	S 1070-Y30R	S / K
AQ OT 09	S 7010-R30B	S / K

dessin	grondkleur	applicatie
AQ MP 01	S 0510-R70B	S
AQ MP 02	S 0525-R70B	S
AQ MP 03	S 2020-R60B	S
AQ MP 04	S 4020-R60B	S
AQ MP 05	S 4020-R60B	S
AQ MP 06	S 6020-R60B	S
AQ MP 07	S 4020-R70B	S
AQ MP 08	S 4010-R50B	S / K
AQ MP 09	S 6020-R60B	S / K

S = spuitapplicatie, K = kwastverwerking

Sigmulto Aquasphere Matt**4479NL****AANVULLENDE
GEGEVENS (vervolg)**

dessin	grondkleur	applicatie
AQ YO 01	S 0510-Y	S
AQ YO 02	S 1015-Y	S
AQ YO 03	S 1020-Y20R	S
AQ YO 04	S 2030-Y	S
AQ YO 05	S 4030-Y10R	S
AQ YO 06	S 7502-Y	S
AQ YO 07	S 1040-Y10R	S
AQ YO 08	S 1015-Y	S / K
AQ YO 09	S 7005-G50Y	S / K

dessin	grondkleur	applicatie
AQ WR 01	S 0804-R30B	S
AQ WR 02	S 1010-R30B	S
AQ WR 03	S 0510-R20B	S
AQ WR 04	S 2020-R20B	S
AQ WR 05	S 3040-R20B	S
AQ WR 06	S 7020-R20B	S
AQ WR 07	S 2570-Y90R	S
AQ WR 08	S 2570-Y90R	S / K
AQ WR 09	S 6020-R20B	S / K

dessin	grondkleur	applicatie
AQ PW 01	S 0300-N	S
AQ PW 02	S 0300-N	S
AQ PW 03	S 0300-N	S
AQ PW 04	S 0300-N	S
AQ PW 05	S 0300-N	S
AQ PW 06	S 0300-N	S
AQ PW 07	S 0300-N	S
AQ PW 08	S 0300-N	S
AQ PW 09	S 0300-N	S

S = spuitapplicatie, K = kwastverwerking

REFERENTIES

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

EMG: 10100DN4479NL

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, www.sigma.nl. De gegevens in dit blad zijn correct op de dag van uitgave. 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.