

# Sigma Torno Aqua Semi-Gloss



|                       |  |                                    |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| Omschrijving          | Watergedragen, halfglanzende lakverf voor buiten en binnen op basis van acrylaatdispersie.   |                                    |
| Gebruiksdoel          | Het voor- en aflakken van hout.<br>Voor afschilderen van staal en non-ferrometalen die eerst op passende wijze zijn voorzien van een primersysteem en daarna zijn overgegrond met een geschikte grondverf.   |                                    |
| Voornaamste kenmerken | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Goede verwerkbaarheid.</li> <li>• Lange opentijd.</li> <li>• Goede vloeïing.</li> <li>• Goede dekking.</li> <li>• Vochtregulerend.</li> <li>• Goede hechting.</li> <li>• Hoge duurzaamheid.</li> <li>• Zeer goed kleur- en glansbehoud.</li> <li>• Snelle droging.</li> <li>• Goed schuurbaar.</li> <li>• Reukarm.</li> <li>• In combinatie met Sigma QDS systeem te verwerken vanaf 2°C.</li> <li>• Niet-ontvlambaar.</li> </ul> |                                    |
| Kleuren en glans      | Wit en vrijwel alle kleuren.<br>Halfglans.   |                                    |
| Verpakking            | Blikken van 1 liter en 2,5 liter.  |                                    |
| Basisgegevens         | Dichtheid  | : ca. 1,24 kg/dm <sup>3</sup>      |
|                       | Percentage vaste stof  | : ca. 40 vol.%                     |
|                       | Droge laagdikte  | : 30 µm (= ca. 75 µm nat) per laag |
|                       | Vlampunt   | : niet van toepassing              |
|                       | <b>Droogtijden bepaald bij 23°C en een R.V. van 50%</b>  |                                    |
|                       | Stofdroog na   | : ca. 30 minuten*                  |
|                       | Kleefvrij na   | : ca. 1,5 uur*                     |
|                       | Doorgedroogd na  | : ca. 2,5 uur*                     |
|                       | Overschilderbaar na  | : ca. 4,5 uur*                     |
|                       | Op één dag zijn meerdere lagen aan te brengen.   |                                    |
|                       | * Lage temperatuur en hoge relatieve vochtigheid vertragen de doordroging.<br>Sigma Torno Aqua Semi-Gloss kan ook geforceerd gedroogd worden. Zie hiervoor de rubriek 'droging met Sigma QDS systeem' in dit kenmerkenblad'.   |                                    |
| Houdbaarheid          | Droog opgeslagen in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C ten minste 2 jaar.  |                                    |



# Sigma Torno Aqua Semi-Gloss



## Rendement

### Theoretisch rendement

Droge laagdikte 30 µm : 13 m<sup>2</sup>/liter

### Praktisch rendement

Het praktisch rendement is afhankelijk van een aantal factoren, zoals vorm van het object, conditie en profiel van het oppervlak, applicatiemethode, ervaring en weersomstandigheden.

## Verwerkings- condities

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

- Ondergrond- en omgevingstemperatuur boven 7°C.
- Relatieve luchtvochtigheid minimaal 60% en maximaal 85%.
- Goede ventilatie.
- Ondergrond droog en schoon.

## Systemen

### Hout, industrieel behandeld met een dekkend PPG Wood Finishes systeem volgens KVT concept 1

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
- Overgronden met Sigma Torno Aqua Primer.
- Aflakken met Sigma Torno Aqua Semi-Gloss.

### Hout, industrieel behandeld met een dekkend PPG Wood Finishes systeem volgens KVT concept 2

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
- Aflakken met Sigma Torno Aqua Semi-Gloss.

### Bestaande intacte verflagen op basis van acrylaatdispersie

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
  - Aflakken met Sigma Torno Aqua Semi-Gloss.
- of
- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
  - Overgronden met Sigma Torno Aqua Primer.
  - Aflakken met Sigma Torno Aqua Semi-Gloss.

### Bestaande intacte verflagen op basis van alkydhars

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
- Overgronden met Sigma Torno Aqua Primer.
- Aflakken met Sigma Torno Aqua Semi-Gloss.

### Kaal gemaakt hout

- Verweerd hout tot op het gezonde hout verwijderen door middel van mechanisch schuren. Daarna de betreffende delen impregneren met Sigmalife VS-X Satin.
- Gronden met Sigma Torno Aqua Primer.
- Overgronden met Sigma Torno Aqua Primer.
- Aflakken met Sigma Torno Aqua Semi-Gloss.

### Schuren

Voor het schuren bij bovengenoemde verfsystemen wordt verwezen naar de ProGold Schuurmatrix.

# Sigma Torno Aqua Semi-Gloss



## Instructies voor gebruik

Voor het gebruik de verf goed oproeren.

### Kwast / verfrol

- Aanbevolen kwast : ProGold kwast 7700 Exclusive serie.
- Aanbevolen verfrol : ProGold Verfrol Vilt
- Verdunning : 0-5 vol.% leidingwater
- Opmerking : Grote vlakken altijd rollen of narollen. Dit geeft een egaal oppervlak met een fijne structuur en camoufleert kleine onvolkomenheden.

### Airless-spuit

- Verdunning : 0-5 vol.% leidingwater
- Spuitopening : 0,28-0,33 mm (= ca. 0,011-0,013 inch)
- Spuitdruk : 10 MPa (= ca. 100 bar)

### Luchtspuit

- Verdunning : 5-10 vol % leidingwater
- Spuitopening : 1,8-2,0 mm
- Spuitdruk : 0,3-0,4 MPa (= ca. 3-4 bar)

### Reiniging gereedschap

Direct na gebruik reinigen met leidingwater.  
Residu op de juiste wijze afvoeren.

## Drogen met Sigma QDS systeem

Geforceerd drogen met Sigma QDS is altijd mogelijk.  
Bij omgevingstemperaturen tussen 2°C en 7°C moet gedroogd worden met Sigma QDS.

### Elektrisch IR drogingsysteem

Drogging met Sigma QDS pas starten na 5 minuten vloeitijd.  
Na de vloeitijd binnen 15 minuten starten met 10 minuten IR bestraling.  
Bij stationaire opstelling 30 tot 50 cm afstand tussen lampen en object aanhouden.  
Bij gebruik als handlamp is de afstand 10 tot 20 cm.  
De oppervlaktetemperatuur mag niet hoger worden dan 60°C.  
De verffilm is na 10 minuten afkoelen doorgedroogd en overschilderbaar.

### Gasgestuurd IR drogingsysteem

Drogging met Sigma QDS pas starten na 5 minuten vloeitijd.  
Na de vloeitijd binnen 15 minuten starten met 10 minuten IR bestraling.  
60 tot 100 cm afstand tussen lampen en object aanhouden.  
De oppervlaktetemperatuur mag niet hoger worden dan 60°C.  
De verffilm is na 10 minuten afkoelen doorgedroogd en overschilderbaar.

## Veiligheidsmaatregelen

Zie productveiligheidsblad van Sigma Torno Aqua Semi-Gloss.

## Product Labels

DUBOkeur gecertificeerd.

## Sigma Torno Aqua Semi-Gloss

Gebouwen  
Labels**BREEAM HEA9**

| VOC emissie gemeten volgens ISO 11890-2: 2006 | Wettelijke norm (g/l) | Voldoet aan BREEAM HEA9 |
|---|-----------------------|-------------------------|
| 23,0 g/l                                      | 130 g/l               | Ja                      |

**LEED IEQ4.2 - 2009**

| VOC emissie gemeten in verpakking zonder water | Wettelijke norm (g/l) | Voldoet aan LEED IEQ4.2 |
|--|-----------------------|-------------------------|
| 41,7 g/l                                       | 275 g/l               | Ja                      |

Product  
Sustainability  
Indicator

| Indicator               | Uitleg   | Score<br>1 = slechtste<br>5 = beste |
|-------------------------|--|-------------------------------------|
| Milieu                  | Gebruik van grondstoffen en energie, impact op milieu en effect van afval (gemeten d.m.v. LCA) | 5                                   |
| Gezondheid              | Impact op gezondheid van gebruikers en in de ruimte van toepassing                             | 4                                   |
| (Technische)Performance | levensduur, schrobvastheid, reinigbaarheid (afhankelijk van producttype)                       | 5                                   |

## Referenties

**Documentatieblad**

|   | nummer |
|---|--------|
| Toelichting op de kenmerkenbladen                     | 1301   |
| Periodieke reiniging voor het behoud van verfsystemen | 1328   |
| Algemene uitvoeringsbepalingen schilderwerk           | 1300   |
| Toelichting op Sustainability / Duurzaamheidsaspecten | 1302   |

## EMG

10100DN8100NL