

## Sigma Torno Aqua Primer



Omschrijving	Watergedragen grondlak voor buiten en binnen op basis van acrylaatdispersie.	
Gebruiksdoel	Het gronden en overgronden van hout. Voor overgronden van staal en non-ferrometalen die eerst op passende wijze zijn voorzien van een geschikt primersysteem. Ook toe te passen op diverse kunststoffen.	
Voornaamste kenmerken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemakkelijk verwerkbaar.</li> <li>• Goede dekking en vloeijing.</li> <li>• Vochtregulerend.</li> <li>• Zeer goede hechting.</li> <li>• Snelle droging en 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. Eiglans.	
Verpakking	Blikken van 1 liter en 2,5 liter.	
Basisgegevens	Dichtheid : ca. 1,3 kg/dm <sup>3</sup> Percentage vaste stof : ca. 43 vol.% Aanbevolen droge laagdikte : 30 µm (= ca. 70 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 uur* Doorgedroogd na : ca. 2 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. Sigma Torno Aqua Primer kan ook geforceerd gedroogd worden. Zie hiervoor de rubriek 'drogen 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.	
Rendement	<b>Theoretisch rendement</b> Droge laagdikte 30 µm : 14 m <sup>2</sup> /liter  <b>Praktisch rendement</b> Het praktisch rendement is afhankelijk van een aantal factoren, zoals vorm van het object, conditie en profiel van het oppervlak, applicatiemethode, ervaring en weersomstandigheden.	

# Sigma Torno Aqua Primer



## Verwerkings- condities

Voor de noodzakelijke filmvorming (doordroging) 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.

Zie ook Sigma Informatieblad 1324 'drogingskarakteristiek van watergedragen verven'.

## Systemen

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

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

### Bestaande intacte verflagen (acrylaat of alkydhars)

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

### Kaal gemaakt hout

- Eventueel 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 of Sigma Torno Aqua Satin.

### Kunststof (zie noot)

- Grondig reinigen en zorgvuldig opruwen.
- Gronden met Sigma Torno Aqua Primer.
- Aflakken met Sigma Torno Aqua Semi-Gloss of Sigma Torno Aqua Satin.

### Noot

- In Sigma Informatieblad 1360 'Schilderen van kunststof' is aangegeven welke kunststoffen in aanmerking komen voor een behandeling met Sigma Torno Aqua Primer. Vanwege de grote verscheidenheid aan kunststoffen dient ter beoordeling van de hechting altijd eerst een proefvlak opgezet te worden.

# Sigma Torno Aqua Primer



## 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 : 0-3 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 : 0-3 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 drogingssysteem

Droging 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 drogingssysteem

Droging 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 Primer.

## Sigma Torno Aqua Primer



## Aanvullende gegevens

**Houtsoorten met in water oplosbare inhoudsstoffen**

Sigma Torno Aqua Primer niet toepassen op houtsoorten met in water oplosbare inhoudsstoffen, zoals merbau.

Het water in de verf zal namelijk de inhoudsstoffen activeren, waarna ze door de verlaag migreren (doorbloeden).

## Product Labels

DUBOkeur gecertificeerd.

## Gebouwen Labels

**BREEAM HEA9**

VOC emissie gemeten volgens ISO 11890-2: 2006	Wettelijke norm (g/l)	Voldoet aan BREEAM HEA9
19,5 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
31,5 g/l	275 g/l	Ja

## Product Sustainability Indicator

Indicator	Uitleg	Score 1 = slechtste 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)	4

## Referenties

**Documentatieblad**

	nummer
Toelichting op de kenmerkenbladen	1411
Aandachtspunten bij het gebruik van watergedragen verfproducten	1325
Algemene uitvoeringsbepalingen schilderwerk	1300
Toelichting op Sustainability / Duurzaamheidsaspecten	1302

## EMG

10100DN8070NL