

## Sigma Torno Satin



Omschrijving	Watergedragen, zijdeglanzende lakverf voor buiten en binnen op basis van acrylaatdispersie.	
Gebruiksdoel	Het voor- en aflakken van hout. 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. Zijdeglans.	
Verpakking	Blikken van 1 liter en 2,5 liter.	
Basisgegevens	<p>Dichtheid : ca. 1,24 kg/dm<sup>3</sup></p> <p>Percentage vaste stof : ca. 41 vol.%</p> <p>Aanbevolen droge laagdikte : 30 µm (= ca. 75 µm nat) per laag</p> <p>Vlampunt : niet van toepassing</p> <p><b>Droogtijden bepaald bij 23°C en een R.V. van 50%</b></p> <p>Stofdroog na : ca. 30 minuten*</p> <p>Kleefvrij na : ca. 1,5 uur*</p> <p>Doorgedroogd na : ca. 2,5 uur*</p> <p>Overschilderbaar na : ca. 4,5 uur*</p> <p>Op één dag zijn meerdere lagen aan te brengen.</p> <p>* Lage temperatuur en hoge relatieve vochtigheid vertragen de doordroging. Sigma Torno Satin kan ook geforceerd gedroogd worden. Zie hiervoor de rubriek 'drogen met Sigma QDS systeem' in dit kenmerkenblad'.</p>	
Houdbaarheid	Droog opgeslagen in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C ten minste 2 jaar.	

## Sigma Torno Satin



## Rendement

**Theoretisch rendement**

Droge laagdikte 30 µm : 14 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 (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 Sigmalith producten (KVT concept 1)**

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
- Overgronden met Sigma Torno Primer.
- Aflakken met Sigma Torno Satin.

**Hout, industrieel behandeld met Sigmalith producten (KVT concept 2)**

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
- Aflakken met Sigma Torno Satin.

**Bestaande intacte verflagen op basis van acrylaatdispersie**

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
- Aflakken met Sigma Torno Satin.

of

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
- Overgronden met Sigma Torno Primer.
- Aflakken met Sigma Torno Satin.

**Bestaande intacte verflagen op basis van alkydhars**

- Grondig reinigen en zorgvuldig schuren.
- Overgronden met Sigma Torno Primer.
- Aflakken met Sigma Torno 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 Primer.
- Overgronden met Sigma Torno Primer.
- Aflakken met Sigma Torno Satin.

## Sigma Torno Satin



## 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 Satin.

## Product Labels

DUBOkeur gecertificeerd.

Gebouwen  
Labels**BREEAM HEA9**

VOC emissie gemeten volgens ISO 11890-2: 2006	Wettelijke norm (g/l)	Voldoet aan BREEAM HEA9
voldoet, meting volgens ISO 11890-2 moet nog plaatsvinden 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
voldoet, meting moet nog plaatsvinden 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)	4
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
Periodieke reiniging voor het behoud van verfsystemen	1328
Algemene uitvoeringsbepalingen schilderwerk	1300
Toelichting op Sustainability / Duurzaamheidsaspecten	1302

## EMG

10100DN8090NL