

Sigmafloor Aqua 2K EP Satin



Omschrijving	Watergedragen, tweecomponenten rolcoating voor buiten en binnen op basis van epoxy.																																						
Gebruiksdoel	Het afwerken van vloeren die licht tot middelzwaar belast worden. Toe te passen op onder meer galerijvloeren, balkonvloeren, showroom- vloeren, magazijnvloeren, vloeren van verkoopruimten en garageboxen. Ook te gebruiken voor de afwerking van wanden.																																						
Voornaamste kenmerken	• Reukarm. • Snelle droging. • Goede slijtvastheid. • Bestand tegen mechanische belasting. • Goede chemicaliënbestandheid (zie Sigmafloor Chemicaliënbestandheidslijst). • Goed reinigbaar. • Toepasbaar op bestaande, intacte, niet flexibele coatinglagen op basis van epoxy, polyurethaan, watergedragen acrylaat of alkydhars. • Geschikt voor toepassing in vloestofdichte voorzieningen. • Geschikt voor de voedingsindustrie conform HACCP voorschrift. • Lichte vergeling als gevolg van bindmiddeltype. • Bij contact met autobanden kan verkleuring optreden. • Afhankelijk van de gebruiksbelasting zal in meer of mindere mate krasvorming ontstaan.																																						
Kleuren en glans	Kleuren die zonder kleurafwijking gemaakt kunnen worden zijn: <table> <tr> <td>RAL 1001</td><td>RAL 3016</td><td>RAL 7000</td><td>RAL 7032</td><td>RAL 7040</td></tr> <tr> <td>RAL 1011</td><td>RAL 5009</td><td>RAL 7001</td><td>RAL 7033</td><td>RAL 7044</td></tr> <tr> <td>RAL 1013</td><td>RAL 5023</td><td>RAL 7004</td><td>RAL 7034</td><td>RAL 7047</td></tr> <tr> <td>RAL 1015</td><td>RAL 5024</td><td>RAL 7012</td><td>RAL 7035</td><td>RAL 9001</td></tr> <tr> <td>RAL 1019</td><td>RAL 6002</td><td>RAL 7023</td><td>RAL 7037</td><td>RAL 9002</td></tr> <tr> <td>RAL 2010</td><td>RAL 6011</td><td>RAL 7024</td><td>RAL 7038</td><td>RAL 9010</td></tr> <tr> <td>RAL 3012</td><td>RAL 6034</td><td>RAL 7030</td><td>RAL 7039</td><td></td></tr> </table> Diverse kleuren maakbaar op aanvraag (kleurafwijkingen voorbehouden). Bepaalde kleuren dienen overgecoat te worden met Sigmafloor Clear Finish PU Matt. Zie toelichting bij rubriek aanvullende gegevens. Zijdeglans.				RAL 1001	RAL 3016	RAL 7000	RAL 7032	RAL 7040	RAL 1011	RAL 5009	RAL 7001	RAL 7033	RAL 7044	RAL 1013	RAL 5023	RAL 7004	RAL 7034	RAL 7047	RAL 1015	RAL 5024	RAL 7012	RAL 7035	RAL 9001	RAL 1019	RAL 6002	RAL 7023	RAL 7037	RAL 9002	RAL 2010	RAL 6011	RAL 7024	RAL 7038	RAL 9010	RAL 3012	RAL 6034	RAL 7030	RAL 7039	
RAL 1001	RAL 3016	RAL 7000	RAL 7032	RAL 7040																																			
RAL 1011	RAL 5009	RAL 7001	RAL 7033	RAL 7044																																			
RAL 1013	RAL 5023	RAL 7004	RAL 7034	RAL 7047																																			
RAL 1015	RAL 5024	RAL 7012	RAL 7035	RAL 9001																																			
RAL 1019	RAL 6002	RAL 7023	RAL 7037	RAL 9002																																			
RAL 2010	RAL 6011	RAL 7024	RAL 7038	RAL 9010																																			
RAL 3012	RAL 6034	RAL 7030	RAL 7039																																				
Verpakking	Blik basis en verharder, samen 2,5 liter. Blik basis en verharder, samen 5 liter. Blik basis en verharder, samen 12 liter.																																						

Sigmafloor Aqua 2K EP Satin



Basisgegevens

Gemengd product

Dichtheid	:	ca. 1,3 kg/dm ³
Percentage vaste stof	:	53 vol.%
VOS (bij levering)	:	max. 3 g/liter.
Aanbevolen droge laagdikte	:	75-90 µm

Componenten

Houdbaarheid	:	Droog opgeslagen in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C maximaal 6 maanden.
Vlampunt	:	niet van toepassing

Droogtijden bepaald bij 23°C en 50% R.V.

Stofdroog na	:	ca. 2 uur
Kleefvrij na	:	ca. 4 uur*
Beloopbaar na	:	ca. 5 uur*
Overschildertijd	:	min. 5 uur* max. 3 weken* Na 3 weken eerst schuren. Voor overcoaten met Sigmafloor Finish PU Semi-Matt en Sigmafloor Clear Finish PU Matt; zie aanvullende gegevens.
Belastbaar met water na	:	48 uur. Eerder belasten met water kan leiden tot uitbloedingen of vlekvorming.
Volledig verhard na	:	7 dagen*

* Zie aanvullende gegevens.

Rendement

Afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond: 6 -7 m²/l.

Fysische gegevens

Bepaald bij verhard materiaal na 7 dagen.

Slijtvastheid ASTM D4060	:	82 mg (1000 omwentelingen CS 17/1 kg)
--------------------------	---	---------------------------------------

Ondergrond- condities

Ondergrond afgebonden en draagkrachtig.
Vochtgehalte van cementgebonden vloeren maximaal 4%.
Vochtgehalte van calciumsulfaatgebonden vloeren maximaal 0,5%.
Vochtmeting uitvoeren met Tramexmeter, Carbid-methode of ovendroogmethode.

Verwerkings- condities

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

- Ondergrond- en omgevingstemperatuur tussen 10°C en 30°C.
- Relatieve luchtvochtigheid maximaal 85%.
- De ondergrondtemperatuur dient minimaal 5°C boven het dauwpunt te liggen.

Sigmafloor Aqua 2K EP Satin



Systemen

VOORBEHANDELING

Voorbehandeling betonvloer

- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.
- De ondergrond ontdoen van cementschuiel en opruwen door middel van diamantschuren. Het resultaat van de behandeling moet zijn: een gezonde, draagkrachtige ondergrond met voldoende ruwheid.
- Stofvrij maken.
- Reparaties uitvoeren met Sigma Mortar 2K EP of een met kunsthars gemodificeerde cementgebonden mortel.

Voorbehandeling zandcementdekvloer

- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.
- De ondergrond ontdoen van cementschuiel en opruwen door middel van diamantschuren of schuren met carborundum schuurschijven. Het resultaat van de behandeling moet zijn: een gezonde, draagkrachtige ondergrond met voldoende ruwheid.
- Stofvrij maken.
- Reparaties uitvoeren met Sigma Mortar 2K EP of een met kunsthars gemodificeerde cementgebonden mortel.

Voorbehandeling calciumsulfaat gebonden vloeren

- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen.
- De ondergrond ontdoen van de calciumcarbonaathuid en opruwen door middel van diamantschuren of schuren met carborundum schuurschijven. Het resultaat van de behandeling moet zijn: een gezonde, draagkrachtige ondergrond met voldoende ruwheid.
- Stofvrij maken.
- Reparaties uitvoeren met Sigma Mortar 2K EP.

COATINGSYSTEEM

Systeem (voor kleuren zie tabel in rubriek 'aanvullende gegevens')

- 1e laag : Sigmafloor Aqua 2K EP Satin verdund met maximaal 5% leidingwater.
- 2e laag : Sigmafloor Aqua 2K EP Satin onverdund. Zonodig met maximaal 5% leidingwater verdunnen.
- 3e laag : Sigmafloor Aqua 2K EP Satin onverdund. Zonodig met maximaal 5% leidingwater verdunnen.

Systeem met blanke toplaag (alle kleuren)

- 1e laag : Sigmafloor Aqua 2K EP Satin verdund met maximaal 5% leidingwater.
- 2e laag : Sigmafloor Aqua 2K EP Satin onverdund. Zonodig met maximaal 5% leidingwater verdunnen.
- 3e laag : Sigmafloor Clear Finish PU Matt.

UITGEBREIDE SYSTEEMINFORMATIE

Voor uitgebreide informatie over systemen, antislipmogelijkheden en esthetische afwerkingen wordt verwezen naar de volgende systeembladen:

Systemen voor binnen; zie systeemblad 4981.

Systemen voor buiten; zie systeemblad 4985.

Sigmafloor Aqua 2K EP Satin



Systemen

WANDEN BUITEN EN BINNEN

Voorbehandeling

- Verontreinigingen en ongerechtigheden verwijderen. Van beton de mogelijk aanwezige cementhuid verwijderen.
- Waar nodig de ondergrond repareren en/of egaliseren met een geschikt reparatiemiddel.

Coatingsysteem

- 1e laag: Sigmafloor Aqua 2K EP Satin verdund met maximaal 5% leidingwater.
- 2e laag: Sigmafloor Aqua 2K EP Satin onverdund. Zonodig met maximaal 5% leidingwater verdunnen.
- 3e laag: Sigmafloor Aqua 2K EP Satin onverdund. Zonodig met maximaal 5% leidingwater verdunnen.

Instructies voor gebruik

Mengverhouding

70 basiscomponent : 30 verharder (volumedelen)
75 basiscomponent : 25 verharder (gewichtsdelen)

Menginstructie

De basiscomponent goed doorroeren en de flacon met verharder enkele malen goed schudden. Vervolgens de verharder volledig toevoegen aan de basiscomponent.

Meng beide componenten mechanisch gedurende 3 minuten tot een homogeen mengsel is ontstaan.

Het gemengde materiaal overgieten in een werkbuis en gedurende 1 minuut namengen.

Materiaaltemperatuur minimaal 10°C en maximaal 30°C.

Verwerkingstijd (zie ook aanvullende gegevens)

3 uur bij 20°C (als de coating geleert is de verwerkingstijd verstreken).

Verdunning

0-5% leidingwater (zie rubriek systemen).

Applicatiemethode Sigmafloor Aqua 2K EP Satin

De coating in een geribbelde verfrolbak gieten.

De verfröller (een kortharige nylon vachtroller) in de coating dopen en vervolgens goed afrollen.

De coating dwars opzetten en in de lengterichting uitrollen.

Vervolgens zeer goed verdelen.

Ter voorkoming van aanzetten en rolbanen binnen 5 minuten narollen met een brede, kortharige nylon

vachtroller. Hierbij mag de roller geen coating opnemen noch afgeven. Dit kan bereikt worden door telkens een stuk door te rollen over een nog niet behandeld vloergedeelte.

Het narollen dient langzaam en met zeer weinig druk uitgevoerd te worden.

Aanbevolen gereedschap:

- Voor opbrengen en verdelen de ProGold Verfröller Nylon Vacht 8 mm van 25 cm breed.
- Voor narollen de ProGold Verfröller Nylon Vacht 8 mm van 50 cm breed.

Sigmafloor Aqua 2K EP Satin



Instructies voor gebruik

Applicatiemethode Sigmafloor Aqua 2K EP Satin + Sigmafloor Anti-Skid

De met Sigmafloor Anti-Skid gemengde coating in een geribbelde verfrolbak gieten.
 De verfröller (een langharige nylon vachtroller) in de coating dopen en vervolgens goed afrollen.
 De coating dwars over het oppervlak rollen; eerst onder lichte druk, daarna de druk op de roller geleidelijk verhogen. Deze werkwijze is noodzakelijk om een goede verdeling van de Sigmafloor Anti-Skid te verkrijgen.
 Vervolgens in de lengterichting uitrollen en goed verdelen.
 Ter voorkoming van aanzetten en rolbanen binnen 5 minuten narollen met een brede, kortharige nylon vachtroller. Hierbij mag de roller geen coating opnemen noch afgeven. Dit kan bereikt worden door telkens een stuk door te rollen over een nog niet behandeld vloergedeelte.
 Het narollen dient langzaam en met zeer weinig druk uitgevoerd te worden.

Aanbevolen gereedschap;

- Voor opbrengen en verdelen de ProGold Verfröller Nylon Vacht 15 mm van 18 cm breed.
- Voor narollen de ProGold Verfröller Nylon Vacht 8 mm van 50 cm breed.

Reiniging gereedschap

Direct na gebruik reinigen met leidingwater.

Veiligheidsmaatregelen

Zie productveiligheidsblad van Sigmafloor Aqua 2K EP Satin.

Aanvullende gegevens

Droogtijdentabel

	Ondergrond- en omgevingstemperatuur			
	10°C	15°C	20°C	25°C
Verwerkingstijd	4 uur	3,5 uur	3 uur	2,5 uur
Kleefvrij	10 uur	6 uur	4 uur	4 uur
Beloopbaar	12 uur	9 uur	5 uur	5 uur
Minimale droogtijd alvorens over te coaten met Sigmafloor Aqua 2K EP Satin	12 uur	9 uur	5 uur	5 uur
De tijd waarbinnen met Sigmafloor Aqua 2K EP Satin overgecoat moet worden zonder te hoeven schuren.	3 weken	3 weken	3 weken	3 weken
Volledig uitgehard	12 dagen	9 dagen	7 dagen	5 dagen
Het oppervlak moet droog, schoon en vetvrij zijn. In verband met mogelijke kleine fluctuaties van de omgevings- en ondergrondtemperatuur zijn deze gegevens indicatief.				

Sigmafloor Aqua 2K EP Satin



Aanvullende gegevens

Tabel voor overcoaten met Sigmafloor Finish PU Semi-Matt en Sigmafloor Clear Finish PU Matt

	Ondergrond- en omgevingstemperatuur			
	10°C	15°C	20°C	25°C
Minimale droogtijd alvorens over te coaten	48 uur	36 uur	24 uur	24 uur
De tijd waarbinnen overgecoat moet worden zonder te hoeven schuren	5 dagen	5 dagen	5 dagen	5 dagen
Het oppervlak moet droog, schoon en vetvrij zijn. In verband met mogelijke kleine fluctuaties van de omgevings- en ondergrondtemperatuur zijn deze gegevens indicatief.				

Opmerking met betrekking tot kleurtoepassing

Bepaalde kleuren moeten blank worden overgecoat met Sigmafloor Clear Finish PU Matt omdat:

- bij lichte, felle en donkere kleuren slijtage eerder opvalt
- vervuiling op lichte kleuren eerder zichtbaar is
- na verloop van tijd kan afgesleten pigment worden meegenomen door bijvoorbeeld schoenen, waardoor andere vloeren verontreinigd raken. Deze verontreiniging valt met name op bij felle en donkere kleuren.

Wanneer Sigmafloor Aqua 2K EP Satin wordt aangebracht in één van onderstaande RAL-kleuren, is een blanke toplaag niet nodig. De overige RAL-kleuren moeten worden overgecoat met Sigmafloor Clear Finish PU Matt.

Op vloeren waaraan hoge esthetische eisen worden gesteld, is een blanke toplaag altijd aan te bevelen.

Op wanden is een blanke toplaag alleen vereist wanneer er sprake is van een hoge mechanische belasting of wanneer een hoge reinigbaarheid wordt verlangd.

Kleuren die zonder blanke toplaag kunnen worden toegepast

RAL 1002	RAL 5009	RAL 7003	RAL 7032
RAL 1019	RAL 6003	RAL 7004	RAL 7033
RAL 1020	RAL 6011	RAL 7005	RAL 7034
RAL 1024	RAL 6028	RAL 7006	RAL 7037
RAL 5000	RAL 7000	RAL 7023	RAL 7040
RAL 5001	RAL 7001	RAL 7030	
RAL 5007	RAL 7002	RAL 7031	

Referenties

Documentatieblad

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

EMG

10100DN7403NL