

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Omschrijving	Tweecomponenten, halfglanzende finish voor buiten op basis van polyurethaan.
Gebruiksdoel	Voor het afwerken van staal, thermisch verzinkt staal, non-ferro metalen en kunststof dat op passende wijze is voorzien van een (roestwerend) primersysteem.
Voornaamste kenmerken	• Uitstekend bestand tegen atmosferische expositieomstandigheden. • Goed kleur- en glansbehoud. • Niet krijtend en niet vergelend. • Bestand tegen spatbelasting van milde chemicaliën. • Kras- en slijtvast. • Hardt uit bij temperaturen tot -5°C. • Kan zelfs na langdurige blootstelling aan de buitenlucht worden overgeschilderd. • Onbeperkt overschilderbaar. • Eenvoudige applicatie, zowel met de airless-spuit als met de kwast. • Afhankelijk van het systeem geschikt voor corrosiebelastingscategorie C4, overeenkomstig NEN-EN-ISO 12944-2.
Kleuren en glans	Wit en vrijwel alle kleuren. Halfglans.
Verpakking	Blik (basis en verharder) van 1 liter en 2,5 liter.
Basisgegevens	Gemengd product Dichtheid : ca. 1,4 kg/dm³ Percentage vaste stof : ca. 58 vol.% Droge laagdikte : 50 µm Componenten Houdbaarheid : Droog opgeslagen in gesloten originele verpakking bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C ten minste 2 jaar. Vlampunt : Basiscomponent 26°C Verharder 42°C Droogtijden bepaald bij 23°C en een R.V. van 50% Kleefvrij na : 1 uur* Overschildertijd : min. 6 uur* max. onbeperkt* Volledig uitgehard : 4 dagen* * Zie aanvullende gegevens.

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Rendement

Theoretisch rendement

Droge laagdikte 50 µm : 11,5 m²/liter

Praktisch rendement

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

Verwerkings- condities

Tijdens applicatie en uitharding moet minimaal aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- Een ondergrondtemperatuur tot -5°C is toegestaan, mits de ondergrond droog is en vrij van ijs.
- De ondergrondtemperatuur dient minimaal 3°C boven het dauwpunt te liggen.
- Relatieve vochtigheid maximaal 85%.

Systemen

STAAL

Corrosiebelastingscategorie C3

- Grondig reinigen en ontvetten.
- Roest handmatig of mechanisch verwijderen tot reinheidsgraad St3 (NEN-EN-ISO 8501-1) of stralen tot reinheidsgraad Sa2½ (NEN-EN-ISO 8501-1).
- Het geheel voorzien van twee lagen Sigma Multiprimer 2K EP.
- Het geheel afwerken met een laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Corrosiebelastingscategorie C4

- Grondig reinigen en ontvetten.
- Roest handmatig of mechanisch verwijderen tot reinheidsgraad St3 (NEN-EN-ISO 8501-1) of stralen tot reinheidsgraad Sa2½ (NEN-EN-ISO 8501-1).
- Het geheel voorzien van twee lagen Sigma Multiprimer 2K EP.
- Het geheel afwerken met twee lagen Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

THERMISCH VERZINKT STAAL

Corrosiebelastingscategorie C3

- Grondig reinigen en ontvetten.
- Schuren met Scotch-Brite en water totdat alle zinkzouten zijn verwijderd en het oppervlak is opgeruwd.
- Het geheel voorzien van een laag Sigma Multiprimer 2K EP.
- Het geheel afwerken met een laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Corrosiebelastingscategorie C4

- Grondig reinigen en ontvetten.
- Schuren met Scotch-Brite en water totdat alle zinkzouten zijn verwijderd en het oppervlak is opgeruwd.
- Het geheel voorzien van twee lagen Sigma Multiprimer 2K EP.
- Het geheel afwerken met een laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Systemen

ALUMINIUM

Corrosiebelastingscategorie C3

- Grondig reinigen en ontvetten.
- Aluminium mechanisch schuren met Scotch-Brite.
- Geanodiseerd aluminium mechanisch schuren met het SCD-systeem van 3M.
- Het geheel voorzien van een laag Sigma Multiprimer 2K EP.
- Het geheel afwerken met een laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Corrosiebelastingscategorie C4

- Grondig reinigen en ontvetten.
- Aluminium mechanisch schuren met Scotch-Brite.
- Geanodiseerd aluminium mechanisch schuren met het SCD-systeem van 3M.
- Het geheel voorzien van twee lagen Sigma Multiprimer 2K EP.
- Het geheel afwerken met een laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

KUNSTSTOF

- Grondig reinigen, ontvetten en zorgvuldig opruwen.
- Het geheel voorzien van een laag Sigma Multiprimer 2K EP.
- Het geheel afwerken met een laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Noot:

Vanwege de grote verscheidenheid aan kunststoffen dient ter beoordeling van de hechting eerst een proefvlak opgezet te worden.

Instructies voor gebruik

Mengverhouding

88 basiscomponent : 12 verharder (volumedelen)

Menginstructie

De temperatuur van het mengsel van basiscomponent en verharder dient bij voorkeur boven 10°C te zijn, anders moet extra verdunning worden toegevoegd om de applicatieviscositeit te verkrijgen.

Te veel verdunning resulteert in een verhoogd risico op zakkers.

Verdunning na het mengen van de componenten toevoegen.

Inductietijd

Geen.

Verwerkingstijd

5 uur bij 20°C (zie aanvullende gegevens)

Kwast / verfrol

Aanbevolen kwast	:	ProGold kwast 7500 Classic serie
Aanbevolen verfrol	:	ProGold Verfrol Nylon Vacht 8 mm
Verdunning	:	0-5 vol.% Sigma verdunning 21-06

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Instructies voor gebruik

Luchtspuit

Verdunning	:	5-10 vol.% Sigma verdunning 21-06
Spuitopening	:	1-1,5 mm
Spuitdruk	:	0,3-0,4 MPa (= ca. 3-4 bar)

Airless-spuit

Verdunning	:	0-5 vol.% Sigma verdunning 21-06
Spuitopening	:	ca. 0,46 mm (= 0,018 inch)
Spuitdruk	:	15 MPa (= ca. 150 bar)

Reiniging gereedschap

Sigma verdunning 90-53

Veiligheidsmaatregelen

Zie productveiligheidsblad van Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Aanvullende gegevens

Werken met di isocyanaten:

Europese regels geven een restrictie voor het werken met producten die meer dan 0,1 procent vrije di-isocyanatenmonomeren bevatten. Vanaf 24 augustus 2023 mogen alleen professionele en industriële gebruikers met een opleidingscertificaat nog werken met deze producten.

Aangezien de stof ook aanwezig is in de verharder van Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss, geldt de restrictie ook voor het werken met dit product.

Op het opleidingsplatform van ISOPA/ALIPA - <https://safeusediisocyanates.eu> - zijn alle trainingen te vinden.

Overschildertijdstabel voor polyurethaan verven

Ondergrondtemperatuur	-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C
Minimum overschildertijd	24 uur	16 uur	8 uur	6 uur	5 uur	3 uur
Maximum overschildertijd	geen beperking	geen beperking	geen beperking	geen beperking	geen beperking	geen beperking
Het oppervlak dient droog te zijn en vrij van verontreinigingen.						

Uithardingstabel

Ondergrondtemperatuur	hanteerbaar	volledig uitgehard
-5°C	24 uur	15 dagen
0°C	16 uur	11 dagen
10°C	8 uur	6 dagen
20°C	6 uur	4 dagen
30°C	5 uur	3 dagen
40°C	3 uur	2 dagen
Tijdens applicatie en uitharding moet voldoende ventilatie aanwezig zijn.		
Een vroegtijdige belasting van condensatie en/of regen kan de kleur en glansgraad negatief beïnvloeden.		

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Aanvullende gegevens

Verwerkingstijdtabel (bij applicatieviscositeit)

10°C	7 uur
20°C	5 uur
30°C	3 uur
40°C	2 uur

Referenties

Documentatieblad

nummer

Toelichting op de kenmerkenbladen

1301

Drogingskarakteristiek van watergedragen verven

1324

Aandachtspunten bij het gebruik van watergedragen verfproducten

1325

EMG

10100DN4619NL