

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Oude Productnaam	Sigmetal Finish Semi-Gloss 2K
Omschrijving	Halfglanzende tweecomponenten solventgedragen 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	<ul style="list-style-type: none">• Uitstekend bestand tegen atmosferische expositieomstandigheden• Uitstekend 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• Goede applicatie-eigenschappen• Afhankelijk van het systeem geschikt voor corrosiebelastingscategorie C4, overeenkomstig NEN-EN-ISO 12944-2
Kleur en glans	<ul style="list-style-type: none">• RAL 9010 en vrijwel alle kleuren van de Sigma C21.3 waaier• Halfglans
Basisgegevens	<ul style="list-style-type: none">• Dichtheid: ca. 1,4 g/cm³• Vaste stof: ca. 58 vol. %• Aanbevolen droge laagdikte : 50µm• Kleefvrij na: ca. 1 uur• Volledig verhard na: 4 dagen*• Overschilderbaar na: min. 6 uur* max. geen beperking*• Vlampunt: basiscomponent 26°C, verharder 42°C <p>* Zie aanvullende gegevens</p>
Rendement	<p><u>Theoretisch</u> 11,5 m²/liter voor een droge laagdikte van 50 micrometer</p> <p><u>Praktisch</u> Het praktisch uitstrijkrendement hangt af van een aantal factoren zoals vorm van het object, conditie en profiel van het oppervlak, applicatiemethode, ervaring en weersomstandigheden</p>

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Systemen

Staal

Corrosiebelastingscategorie C3

Voorbehandeling: zie ondergrondconditie

Het geheel voorzien van twee lagen Sigma Multiprimer 2K EP met een droge laagdikte van 75µm per laag.

Het geheel afwerken met Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Corrosiebelastingscategorie C4

Voorbehandeling: zie ondergrondconditie

Het geheel voorzien van twee lagen Sigma Multiprimer 2K EP met een droge laagdikte van 75µm per laag.

Het geheel afwerken met twee lagen Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Thermisch verzinkt staal

Corrosiebelastingscategorie C3

Voorbehandeling: zie ondergrondconditie

Het geheel voorzien van één laag Sigma Multiprimer 2K EP.

Vervolgens afwerken met Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Corrosiebelastingscategorie C4

Voorbehandeling: zie ondergrondconditie

Het geheel voorzien van twee lagen Sigma Multiprimer 2K EP.

Vervolgens afwerken met één laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Aluminium

Voorbehandeling: zie ondergrondconditie

Het geheel voorzien van één laag Sigma Multiprimer 2K EP.

Vervolgens afwerken met één laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Kunststof

Voorbehandeling: zie ondergrondconditie

Het geheel voorzien van één laag Sigma Multiprimer 2K EP.

Vervolgens afwerken met één laag Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss.

Ondergrond- condities

Algemeen

De ondergrond moet schoon, droog, vetvrij, degelijk voorbehandeld en voorzien zijn van een passende grondlaag.

Staal

Mechanisch ontroesten tot minimaal ISO-St3 of stralen tot ISO-Sa2½.

Thermisch verzinkt staal

Grondig reinigen en ontvetten.

Schuren met korrel P180 totdat alle zinkzouten zijn verwijderd en het oppervlak is opgeruwd.

Aluminium

Grondig reinigen en ontvetten.

Aluminium mechanisch schuren met Scotch-Brite.

Geanodiseerd aluminium mechanisch schuren met het SCD-systeem van 3M.

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Ondergrond- condities

Hard PVC en harde kunststoffen

Ontvetten en zorgvuldig opruwen door schuren met schuursponsje (midden of grof). Vervolgens het te behandelen oppervlak degelijk ontstoffen.

Gezien de diversiteit aan harde kunststoffen dient voorafgaandelijke een hechtingsproef uitgevoerd te worden.

Neem bij twijfel over de aard van de ondergrond en/of de coating contact op met onze afdeling Technical Support.

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%.

Instructies voor gebruik

Mengverhouding

88 basiscomponent: 12 verharder (vol.dln)

Menginstructie

De temperatuur van het mengsel van basiscomponent en verharder behoort boven 10°C te zijn, anders moet extra verdunning worden toegevoegd om de applicatieviscositeit te verkrijgen. Dit vermindert het laagdiktebereik en vertraagt de doorharding. Verdunning na het mengen van de componenten toevoegen.

Inductietijd

Geen

Verwerkingstijd

5 uur bij 20°C (zie aanvullende gegevens)

Rol/borstel

Verdunning: 0-5 vol.% Sigma-verdunning 21-06

Aanbevolen borstel: ProGold borstel 7500 Classic serie

Aanbevolen verfrol: ProGold Verfrol Nylon vacht 8mm

Luchtspuit

Verdunning: 5-10 vol.% Sigma-verdunning 21-06

Spuitopening: ca. 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

Veiligheids- maatregelen

Veiligheidsaanwijzingen zie bladen 1430 en 1431 (a+b).

Voor uitgebreide gegevens wordt verwezen naar het productveiligheids-informatieblad.

Sigma Multifinish 2K PU Semi-Gloss



Aanvullende gegevens

Overschildertijdstabel voor 2K polyurethaan verven

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

Uithardingstabel

Ondergrond-temperatuur	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.		

Verwerkingstijdtabel (bij applicatieviscositeit)

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

Houdbaarheid

Niet gemengd, in gesloten originele verpakking op een koele, droge en vorstvrije plaats, tussen 5°C en 30°C, tenminste 24 maanden houdbaar.

EMG

10100DN4619