

Bijlage 1B: Schilderen stalen masten

Behorend bij RAW-overeenkomst met projectnummer: 2026-039

■ SYSTEEMTYPERING: Onderhoud van stalen masten

Baril verfsysteemcode: met als toepassingstypering: t/m C-3/Fe/H
Duurzaamheidsverwachting: hoog (> 15 jaar)

- toepassingsgebied: Grond weg- en Waterbouw
- corrosiviteitsklasse: C-1 t/m C3,
- ondergrond: staal,
- UV-resistentie: van toepassing
- mechanisch belast: nee
- aanbrengen eindlaag: op locatie over bestaand systeem

■ SYSTEEMOPBOUW

Voorbehandeling ondergrond bestaand verfsysteem op staal:

Het oppervlak dient voorbehandeld te worden conform NPR7452 deel 4, paragraaf 7.4 Bijwerken van beschadigingen of onbehandelde delen op locatie. Vet, olie, vuil e.d. verwijderen met behulp van een geschikt reinigingsmiddel, bijvoorbeeld ENVICLEAN PR (voor gebruik zie productblad). Alle ontstane mechanische beschadigingen, doorgeroeste of slecht behandelde lasstroken, las- en brandplekken ontroesten met roterende staalborstels, schuurschijven of handstaalborstels en grof schuurpapier tot reinheidsgraad St3, volgens ISO 8501-1. De overgang van gereinigde gedeelten naar gedeelten met nog intacte verflagen vloeiend afvlakken door middel van schuren en schrapen. Na het schuren het hele oppervlak ontdoen van stof met behulp van vocht- en vetvrije perslucht. Indien de bestaande verflaag beschadigd is tot de ondergrond deze na de voorbehandeling direct voorzien van de eerste laag primer en de tweede laag na aandrogen van de eerste laag als spotrepair. Vervolgens het gehele werk overschilderen met de toplaag van het verfsysteem, zoals beschreven in dit advies. Lichte oppervlaktebeschadigingen alleen bijwerken met het product van de eindlaag, zoals beschreven in dit advies.

Applicatiecondities: laag 1 en 2

De temperatuur voor het verkrijgen van een goede droging en doorharding dient minimaal 5°C te bedragen. De ondergrond temperatuur mag tussen -5°C en +40°C zijn, echter oppervlak mag niet zichtbaar aangevoren zijn. De temperatuur van de ondergrond moet tenminste 3°C boven het dauwpunt liggen. Gedurende de applicatie en droging moet goed geventileerd worden om oplosmiddeldampen te verwijderen. Dit is nodig om een goede droging te realiseren en van belang voor de gezondheid van de verwerkers.

Applicatiecondities: laag 3

De temperatuur voor het verkrijgen van een goede droging en doorharding dient minimaal 10°C te bedragen. Het oppervlak mag niet zichtbaar aangevoren zijn. De temperatuur van de ondergrond moet tenminste 3°C boven het dauwpunt liggen. Gedurende de applicatie en droging moet goed geventileerd worden om oplosmiddeldampen te verwijderen. Dit is nodig om een goede droging te realiseren en van belang voor de gezondheid van de verwerkers.

Type coating: **DCC verfsysteem**
Glansgraad: Halfglans

■ Laag 1:
Productnaam: **248 PoluRan MC PrimeCoat**
Laagdikte: 40 micron
Verwerkingmethode: Kwasten met een langharige kwast
Overschilderbaar: Na ong. 1 uur

■ Laag 2:
Productnaam: **249 PoluRan MC MultiCoat**
Laagdikte: 40 micron
Verwerkingmethode: Kwasten met een langharige kwast
Overschilderbaar: Na ong. 1 uur

■ Eindlaag:
Productnaam: **172i2 PoluRan i2 SX DCC**
Laagdikte: 60 micron
Verwerkingmethode: Kwasten met een langharige kwast

■ BIJWERKADVIES (algemeen)

Vet, olie, vuil e.d. verwijderen met behulp van een geschikt reinigingsmiddel, bijvoorbeeld ENVICLEAN PR (voor gebruik zie productblad). Daar waar nodig ontroesten met roterende staalborstels, schuurschijven of handstaalborstels en grof schuurpapier tot reinheidsgraad St3, volgens ISO 8501-1. De overgang van gereinigde gedeelten naar gedeelten met nog intacte verflagen vloeiend afvlakken door middel van schuren en schrapen. Na het schuren het hele oppervlak ontdoen van stof met behulp van vocht- en vetvrije perslucht. Vervolgens het geheel bijwerken met het gehele verfsysteem, zoals beschreven in dit verfadvies. Lichte oppervlaktebeschadigingen alleen bijwerken met het product van de eindlaag, zoals beschreven in dit verfadvies.

■ ONDERHOUDSADVIES

Onderhoudsadvies horende bij bovengenoemd verfsysteem:
Jaarlijkse inspectie van het gehele oppervlak. Eventuele gebreken bijwerken conform het bijwerkadvies. Een regelmatige reiniging van het oppervlak wordt aanbevolen. Na aflopen van de garantieperiode oppervlak controleren op gebreken en bijwerken volgens het bijwerkadvies.

■ RENDEMENTSBEREKENING

$$(\text{volume\% vast} \times 10) / \text{gewenste laagdikte} = \text{theoretisch rendement m}^2/\text{lt}$$

Het praktisch verbruik is een inschatting vooraf van de applicateur en sterk afhankelijk van applicatie omstandigheden en mogelijkheden. Verliespercentages van 30-50% zijn gebruikelijk en sterk afhankelijk van de aard van constructie en te realiseren laagdikte.
Voor verdere informatie (vol % vast e.d.) verwijzen wij naar onze productinformatiebladen.

■ APPLICATIERICHTLIJNEN

Bij moeilijk dekkende kleuren of contrastrijke kleursituaties verdient voorspuiten/-kwasten met hetzelfde product aanbeveling. Scherpe kanten en moeilijk bereikbare plaatsen per geadviseerde verflaag voorspuiten/-kwasten. Het is te adviseren tijdens de applicatie de natte verflaagdikte te controleren met een natte laagdiktekam. Dit is noodzakelijk om te beoordelen of er voldaan wordt aan de geadviseerde laagdikte.

De doeltreffendheid van onze verfsystemen berust op jarenlange praktijkervaringen en laboratoriumonderzoek. Desondanks kunnen wij zonder voorafgaande inspectie van het, volgens deze systemen, vervaardigde werk, geen aansprakelijkheid aanvaarden, daar het uiteindelijke resultaat en het behaalde rendement mede wordt bepaald door factoren, waarop wij geen directe invloed hebben.