

Prelaq PVDF Voorgelakt plaatstaal voor bouwtoepassingen

Page 1/4

TOEPASSINGSGBIED

Prelaq PVDF voorgelakt plaatstaal is bij uitstek geschikt voor toepassing als geprofileerde plaat voor dak- en wandbeplating, gevelcassettes en/of zetwerk waarbij hoge eisen worden gesteld aan de kleurvastheid.

PRODUCTBESCHRIJVING

Prelaq PVDF is een dunne (ca. 30 µm) coating, bestaande uit tenminste 70% polyvinylidifluoride, welke een uitstekende kleur- en glansvastheid waarborgt.

De achterzijde van de plaat is standaard voorzien van een dunne grijze epoxy coating welke geschikt is om te beschuimen of verlijmen. De plaat is aan de achterzijde voorzien van productnaam en productiedatum.

BASISMATERIAAL

Sendzimir verzinkt plaatstaal conform NEN-EN 10326, zinkgewichtsklasse Z 275.

KLEUREN

De beschikbare standaardkleuren vindt u op een speciale kleurenkaart.

INSPECTIE EN ONDERHOUD

Regelmatige inspectie en onderhoud verlengen de levensduur van de laklaag en daarmee de termijn waarop het noodzakelijk wordt het oppervlak opnieuw te lakken.

Voorkom tijdens productie en montage beschadigingen aan de laklaag, eventuele krassen dienen zo spoedig mogelijk gerepareerd te worden met een lakstift (Abratex of gelijkwaardig). Voor herstelwerkzaamheden zijn er diverse laksystemen op de markt.

ESTHETISCHE LEVENSDUUR

De esthetische levensduur is afhankelijk van een reeks factoren. Van invloed zijn onder meer de kleurkeuze (lichte of donkere kleur), de toepassing (wand- of dakbeplating), de hellingsgraad van een dak, de oriëntatie van het oppervlak (noord/zuid/oost/west) en de directe omgeving. Uitstoot van schadelijke milieubelastende stoffen in de directe omgeving hebben bijvoorbeeld een negatieve invloed op de esthetische levensduur. Door regelmatige inspectie van de laklaag kan een geschikt tijdstip voor het overlakken worden bepaald, de juiste bepaling daarvan dient door een professional te geschieden. Bij een onbeschadigd oppervlak kan voor het Prelaq PVDF laksysteem een esthetische levensduur van tenminste 20 jaar verwacht worden, vooropgesteld dat regelmatig onderhoud heeft plaatsgevonden. worden, vooropgesteld dat regelmatig onderhoud heeft plaatsgevonden.

LAKLAAG

	Type	Dikte
Primer bovenzijde	Special primer	7 - 10 µm
Toplaag bovenzijde	PVDF	20 - 23 µm
Onderzijde	Epoxy based	10 µm

EIGENSCHAPPEN

	Beproevingsmethode	Gegevens
Lakdikte Nom	ISO 2808	30 µm
Lakdikte Min	ISO 2808	27 µm
Glans	EN 13523-2	30
Kleinste inwendige buigradius	EN 13523-7	0 T ¹⁾ (donkere kleuren) 1 T ¹⁾ (lichte kleuren)
Adhesie	EN 13523-6	Bevredigend
Potloodhardheid	EN 13523-4	HB
Maximale servicetemperatuur		120° C

1) T is de plaatdikte.

Prelaq PVDF Voorgelakt plaatstaal voor bouwtoepassingen

Page 2/4

CORROSIEBESTENDIGHEID

De corrosiebestendigheid van Prelaq PVDF wordt continu getest door blootstelling van testmonsters aan de buitenlucht in corrosieve maritieme en industriële omgevingen. Prelaq PVDF voldoet aan de eisen voor corrosiebescherming van categorie C3 volgens NEN-EN 10169-2. Bij toepassing binnenshuis voldoet Prelaq PVDF aan de eisen van vochtklasse CPI5 en milieu-klasse A3 volgens NEN-EN 10169-3:2003. Het materiaal dient niet te worden opgeslagen of toegepast in vochtige ruimten en/of in de nabijheid van corrosieve materialen, in ruimten waarin het product wordt blootgesteld aan agressieve reinigingsmiddelen en in dierenstallen.

UV-BESTENDIGHEID

Prelaq PVDF voldoet aan de eisen van de hoogste UV-weerstandsklasse Ruv4 conform NEN-EN 10169-2. Dit betekent dat Prelaq PVDF zonder beperking met betrekking tot de geografische ligging kan worden toegepast.

CHEMICALIËNBESTENDIGHEID

Prelaq PVDF heeft in z'n algemeenheid een goede chemicaliën-bestendigheid. Uitzondering daarop vormen bepaalde organische oplosmiddelen die aromatische verbindingen als ketonen of chloorkoolwaterstoffen bevatten.

BRANDTECHNISCHE CLASSIFICATIE

Prelaq PVDF voldoet aan de eisen voor vlamwerende oppervlaktelagen, klasse 1 conform SS 02 48 23, oppervlak klasse 1 conform BS 476 Part 7 alsook Baustoff Klasse B2 volgens DIN 4102 Teil 1.

BEDRIJFSVEILIGHEID

Bij het slijpen, lassen of zagen van het plaatmateriaal waarbij luchtverontreinigingen vrijkomen, dienen bijzondere maatregelen in acht te worden genomen om te voorkomen dat personen daaraan worden blootgesteld. Verder verwijzen we naar landelijke veiligheidsbepalingen met betrekking tot lakken en thermohardende kunststoffen. De antisluipeigenschappen van Prelaq PVDF corresponderen met die van andere dakplaatmaterialen.

BEWERKING

Indien het product wordt toegepast voor zetwerk of gebogen delen met kleine radii dient een inspectie op mogelijke haarscheurtjes in de laklaag plaats te vinden, voor de minimale buigradius zie de rubriek eigenschappen in de tabel. Bewerking dient niet plaats te vinden als de temperatuur van de plaat lager is dan + 15°C, bij lagere temperaturen kunnen haarscheurtjes in de laklaag ontstaan.

Prelaq PVDF Voorgelakt plaatstaal voor bouwtoepassingen

Page 3/4

KNIPRANDEN

Bij toepassing in omgevingen met een zware corrosiebelasting en als de knipranden van de plaat worden blootgesteld aan de buitenlucht kan randcorrosie ontstaan. Dit kan worden voorkomen door een beschermende coating op de kniprand aan te brengen.

PRODUCTBEPERKINGEN

Het uiterlijk van Prelaq PVDF in metallic kleuren is richtingsafhankelijk, binnen een oppervlak dienen markeringspijlen aan de achterzijde van de plaat te allen tijde in dezelfde richting te wijzen. Geringe uiterlijke variaties kunnen voorkomen. Indien voor een bepaald oppervlak een consistent uiterlijk (kleur) hoge prioriteit heeft, dan is het van belang voor dat oppervlak materiaal uit dezelfde productie-batch gebruiken.

Gebruik in maritieme omgevingen, bijvoorbeeld in kuststreken, dient te worden vermeden indien de gebouwen gesitueerd zijn op een afstand van minder dan 1 km van open zeegebied. Prelaq PVDF dient niet te worden gebruikt op daken die worden blootgesteld aan mechanische slijtage in de vorm van intensief lopen, sneeuwruimen of andere mechanische invloeden.

MILIEU

Actief milieubeheer vormt al jarenlang een wezenlijk onderdeel van de activiteiten van SSAB Tunnplåt, jaarlijks vindt er een rapportage plaats aan de Zweedse overheid van alle milieutechnische ontwikkelingen. SSAB Tunnplåt zet zich actief in om processen tot ontwikkeling te brengen en producten te vervaardigen die zowel uit oogpunt van het milieu als ook de levensduurcyclus een positieve bijdrage aan het milieu leveren. SSAB Tunnplåt is milieu-gecertificeerd volgens ISO 14001.

Staal is voor de volle 100% geschikt voor recycling. Een overzicht van de milieukenmerken van Prelaq PVDF is beschikbaar in een afzonderlijke productbeschrijving. U kunt deze publicatie bestellen bij SSAB Tunnplåt.

OVERIGE INFORMATIE

Tijdens de productie en installatie dient men er zorg voor te dragen dat er geen beschadigingen in de coating ontstaan. Krassen en/of handling-schaden dienen te worden bijgewerkt door het oppervlak te reinigen en bij te lakken. Het product dient niet buitenshuis te worden opgeslagen. Is opslag buitenshuis toch noodzakelijk, dan dient het materiaal op bevredigende wijze te worden afgedekt en dusdanig te worden opgeslagen dat een goede ventilatie is gewaarborgd ter voorkoming van vocht. Betreffende toleranties en overige eigenschappen verwijzen we u naar de Europese norm EN 10169-1.

TECHNISCHE SERVICE EN INFORMATIE

Voor eventuele aanvullende informatie betreffende Prelaq PVDF gelakt plaatstaal en/of overige organisch beklede staalplaat van SSAB Tunnplåt staat onze verkoopafdeling graag voor u klaar.

Prelaq PVDF Voorgelakt plaatstaal voor bouwtoepassingen

Page 4/4

De gegevens in dit document waren van toepassing op het tijdstip van publicatie en dienen als algemene leidraad voor het gebruik van het product. De recentste versie van dit document wordt gepubliceerd op onze homepage. Voorbehoud voor wijzigingen die het gevolg zijn van de lopende productontwikkeling. De vermelde gegevens en specificaties dienen zonder speciale schriftelijke bevestiging niet te worden beschouwd als garanties.

SSAB Swedish Steel BV
NL-6640 AA Beuningen

Tel Germany +49 23 24 947 470
Tel Be Ne Lux +31 24 67 907 00

ssabprelaq@ssab.com