

Prelaq PLX

Voorgelakt plaatstaal voor feldaktoepassingen

Page 1/4

TOEPASSINGSGBIED

Prelaq PLX is een uitermate geschikt materiaal ten behoeve van feldaktoepassingen.

PRODUCTBESCHRIJVING

Prelaq PLX is voorgelakt staal op een uiterst milde sendzimir verzinkte basiskwaliteit. Het PLX staal vertoont vrijwel geen "spring-back" effect, waardoor het zeer geschikt is voor feldverbindingen. Prelaq PLX kan zowel handmatig als machinaal gefelst worden.

Laksysteem in twee uitvoeringen

Prelaq PLX wordt in twee uitvoeringen geproduceerd. De standaard uitvoering (Prelaq Nova) en een matte uitvoering (Prelaq Nova Matt). Esthetische eisen bepalen welke uitvoering voor een specifieke toepassing het meest geschikt is.

Prelaq Nova en Prelaq Nova Matt zijn laksystemen met een totale laagdikte van 50 µm. De dikte van de laklaag is optimaal afgestemd op slijtvastheid, weerbestendigheid en het verbruik van natuurlijke bronnen. In vergelijking met een standaard polyester ligt de weerstand tegen externe belastingen (bv. lopen op een dak) op een belangrijk hoger niveau. De coating heeft een bijzonder goede glans- en kleurvastheid, en biedt tevens een goede bescherming tegen corrosie.

Het materiaal is geschikt voor handmatige verwerking, eventuele beschadigingen dienen echter wel gerepareerd te worden. De achterzijde van de plaat is voorzien van een dunne blauw/groene beschermak waarop een codering met productnaam en productiedatum is aangebracht.

EIGENSCHAPPEN LAKLAAG

| | Beproevingsmethode | Gegevens | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| | | Prelaq Nova | Prelaq Nova Matt |
| Laklaagdikte | ISO 2808 | 50 µm | 50 µm |
| Glans | EN 13523-2 | 40 | 10 |
| Kleinste inwendige buigradius | EN 13523-7 | Geschikt voor feldwerk | Geschikt voor feldwerk |
| Hechting | EN 13523-6 | Zonder aanmerking | Zonder aanmerking |
| Krasbestendigheid | EN 13523-12 | Min 35 N | Min 35 N |
| Maximale gebruiks temperatuur | | 100° C | 100° C |

BASISMATERIAAL

Sendzimir verzinkt plaatstaal conform NEN-EN 10327, zinkgewichtsklasse Z 350. Het staal heeft een laagste rekgrens van ca. 180 N/mm². Het product wordt geleverd in de dikte 0,60 + 0,06 mm.

KLEURENPROGRAMMA

De beschikbare standaardkleuren vindt u op een speciale kleurenkaart.

LAKLAAG

| | Dikte | |
|--------------------|-------------|------------------|
| | Prelaq Nova | Prelaq Nova Matt |
| Bovenzijde | 50 µm | 50 µm |
| Onderzijde (grijs) | 10 µm | 10 µm |

EIGENSCHAPPEN BASISMATERIAAL

| | Norm | Gegevens |
|-----------------|------------|----------------|
| Staal kwaliteit | - | PLX |
| Nominale dikte | EN 10143 | 0,6 mm |
| Zinklaag | EN 10143 | Z350 (350g/m²) |
| Sterkte | EN 10002-1 | 160 – 200 MPa |
| Rek na breuk | EN 10002-1 | 36 % |

Prelaq PLX Voorgelakt plaatstaal voor feldaktoepassingen

Page 2/4

ESTHETISCHE LEVENSDUUR

De esthetische levensduur is afhankelijk van een reeks factoren. Van invloed zijn onder meer de kleurkeuze, de toepassing (wand- of dakbeplating), de hellingsgraad van een dak, de oriëntatie van het oppervlak 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 Nova laksysteem een esthetische levensduur van tenminste 20 jaar verwacht worden, vooropgesteld dat regelmatig onderhoud heeft plaatsgevonden.

CORROSIEBESTENDIGHEID

De corrosiebestendigheid van Prelaq PLX wordt continu getest door blootstelling aan de buitenlucht in corrosieve maritieme en industriële omgevingen.

Prelaq PLX voldoet aan de eisen voor corrosiebescherming van categorie C4 volgens de norm NEN-EN 10169-2. Dit betekent dat het product geschikt is voor toepassing in alle omgevingen, met uitzondering van streken waarin de corrosiebelasting uitzonderlijk groot is zoals gebieden met zware luchtverontreinigingen en kustgebieden waarin de lucht een hoog zoutgehalte heeft.

Voor toepassing binnenshuis voldoet Prelaq PLX aan de eisen van vocht klasse CPI5 en milieuklasse A4 volgens de norm NEN-EN 10169-3:2003.

Het materiaal dient niet te worden opgeslagen of geïnstalleerd in de nabijheid van vochtige en corrosieve materialen, in ruimten waarin het product wordt blootgesteld aan agressieve reinigingsmiddelen en in dierenstallen.

UV-BESTENDIGHEID

Prelaq PLX voldoet aan de eisen van de hoogste UV-bestendigheidsklasse $R_{uv}3$ van de norm NEN-EN 10169-2. Dit betekent dat Prelaq PLX geschikt is voor gebruik ten noorden van breedtegraad 37° N (Zuid-Europa) en een maximale hoogte van 900 m boven de zeespiegel.

CHEMICALIËNBESTENDIGHEID

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

BRANDTECHNISCHE CLASSIFICATIE

Prelaq PLX voldoet aan de volgende classificatiës:

| Klasse | Norm |
|-------------------|-----------------|
| Class A2 – s2, d0 | EN 13501-1 |
| Klasse B2 | Din 4102 Teil 1 |
| Class 1 | BS476 Part 7 |

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 antislipeigenschappen van Prelaq PLX zijn vergelijkbaar met die van andere dakmaterialen.

Prelaq PLX Voorgelakt plaatstaal voor felsdaktoepassingen

Page 3/4

BEWERKING BIJ LAGE TEMPERATUREN

Prelaq PLX kan zowel handmatig als machinaal gefelst worden bij temperaturen tot -10° C. Bij lagere temperaturen bestaat een verhoogd risico op de vorming van haarscheurtjes in de lak.

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 knipranden aan te brengen.

UITVOERING VAN DETAILS VOOR DAKBEKLEDING

Detaileringen van felsdaken dienen te voldoen aan locale nationale voorschriften. De SSAB publicaties GB801 en NL 802-1 beschrijven nadere richtlijnen en aanbevelingen voor project- ontwerp en -uitvoering. Van wezenlijk belang is detaileringen zodanig uit te voeren dat een onbelemmerde afvoer van regenwater gewaarborgd is.

Felsafstand

Prelaq PLX wordt standaard geleverd in resp. bandbreedte 500 en 650 mm resulterend in een felsbaanbreedte van resp. 430 en 580 mm. De optimale felsbaanbreedte dient op projectbasis bepaald te worden, deze is mede afhankelijk van de heersende windbelasting.

MILIEU

Actief milieubeheer vormt al jarenlang een wezenlijk onderdeel van de activiteiten van SSAB, jaarlijks vindt er een rapportage plaats aan de Zweedse overheid van alle milieutechnische ontwikkelingen. Ons milieubeleid behelst een continue rationalisatie van productieprocessen en milieu-installaties alsmede de ontwikkeling van milieuvriendelijke en recyclebare producten. SSAB is milieugecertificeerd volgens ISO 14001.

Staal is 100% recyclebaar, de milieukeurmerken van Prelaq PLX zijn vastgelegd in een separaat milieublاد dat eenvoudig via www.ssabprelaq.com is te downloaden.

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 handelingschaden dienen direct te worden bijgewerkt door het oppervlak te reinigen en bij te lakken. Het product dient bij voorkeur niet buitenshuis te worden opgeslagen. Indien dat toch noodzakelijk blijkt dan dient er, ter voorkoming van vochtintrede, op adequate wijze te worden afgedekt en geventileerd.

Voor overige algemene eigenschappen en toleranties verwijzen we u naar de Europese Norm EN 10169-1.

TECHNISCHE SERVICE EN INFORMATIE

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

Prelaq PLX Voorgelakt plaatstaal voor felddaktoepassingen

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 A A Beuningen

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

ssabprelaq@ssab.com