

GreenCoat Pural BT

Tuotteen kuvaus

GreenCoat Pural BT -terästä on saatavana matta-, metalli- ja satiinpintaisena pohjoismaisen luonnon sävyjä heijastelevassa laajassa värivalikoimassa. Sen pinnoitteessa on käytetty rypsiöljyä ja muita uusiutuvia raaka-aineita. SSAB:llä on pitkä kokemus biopohjaisen teknologian (BT) käyttämisestä GreenCoat[®]-tuotteissa.

GreenCoat Pural BT on kestävin vaihtoehto kattoihin. Sitä voidaan käyttää lukkosaumalevyissä ja kattoprofiileissa, ja sitä käytetäänkin laajalti erilaisissa teräskatoissa. Peltisepille ja pystysauma-asennuksiin suosittelemme GreenCoat PLX Pural BT -tuotetta. Metalliväristä ja satiinpintaista GreenCoat Pural BT -terästä on saatavana premium-julkisivutuotteina, kuten sandwich-paneelina ja kasetteina.

GreenCoat Pural BT -teräksen maalipinnoite on optimoitu kestävämmään säään vaikutuksia ja sillä on korkein UV- (mattapintaissa Ruv5) ja korroosioluokitus (RC5+). Tuotteella on erinomainen naarmukestävyys ja sitä on helppo käsitellä valmistuksen aikana. GreenCoat Pural BT:llä on erinomaiset muovausominaisuudet, joten tuote soveltuu myös monimutkaisiin taivutuksiin jopa -15 °C:n lämpötilassa. Näin asentaminen on tavallista edullisempää mihin vuodenaikaan tahansa.

Hiljattain kehitetty GreenCoat Pural BT:n satiinimainen ulkonäkö vastaa nykypäivän arkkitehtuuri- ja designtrendeihin. Sen kiiltotaso on 20.

Tuotteen taustapuoli maalataan harmaalla kaksikerroksisella pinnoitteella.

GreenCoat Pural BT täyttää REACH-asetuksen vaatimukset ja on täysin kromaattitonta.

SSAB:n maalipinnoitetut teräkset valmistetaan standardin EN 10169 mukaisesti.

GreenCoat ja Pural ovat SSAB-konsernin tavaramerkkejä.

Tekniset ominaisuudet

Tekniset ominaisuudet	Matta	Metalliväri	Satiini
Kiilto	< 5	40	20
Minimitaivutussäde	1 x levyn paksuus	1 x levyn paksuus	1 x levyn paksuus
Naarmukestävyys	40 N	35 N	40 N
Matalin muovauslämpötila	-15 °C	-15 °C	-15 °C
UV-säteilynkestävyys	R _{UV} 5	R _{UV} 4	R _{UV} 4-5
Korroosionkestävyys ¹⁾	RC5+	RC5+	RC5+
Lianhylkivyyt	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä	Erittäin hyvä
Korkein käyttölämpötila	100 °C	100 °C	100 °C
Paloluokitus, EN 13501-1	A1 s1 d0	A1 s1 d0	A1 s1 d0
Pinnoitteen nimellispaksuus (pohja- + pintamaali)	50 µm	45 µm	50 µm
Pinnoitteen rakenne	Strukturoitu ja rypytytty	Sileä	Strukturoitu
Teräksen nimi ²⁾	S280GD, S320GD, S350GD, DX51D	S280GD, S320GD, S350GD, DX51D	S280GD, S320GD, S350GD, DX51D
Sinkkipinnoite	275 g/m ²	275 g/m ²	275 g/m ²
Teräksen minimipaksuus ²⁾	0.50 mm	0.50 mm	0.50 mm
Teräksen leveys ²⁾	1000 - 1500 mm	1000 - 1420 mm	1000 - 1500 mm

¹⁾ Luokittelu korroosionkestävyysluokkiin perustuu pinnoitteen kuplimisen, irtoamisen ja taivutetun näytteen korroosion voimakkuuteen neljän vuoden altistuksen jälkeen luonnollisissa ulkotestauspaikoissa standardin EN 10169 mukaisesti.

²⁾ Teräksen maksimipaksuus on 1.5 mm, ja maksimileveys riippuu paksuudesta. Tarvittaessa lisätietoja muista dimensioista ja teräslaaduista, ota yhteys tekniseen tukeen (SSAB Tech Support).

Satiinpintaista Winter White RR20/SS0005 -väristä maalipinnoitettua GreenCoat Pural BT -terästä voidaan käyttää ulkokohteiden lisäksi sisäpinnoilla elintarviketuotannon tiloissa, joissa pinnoitteen ei odoteta olevan suorassa kosketuksessa elintarvikkeisiin. Satiinipintainen Winter White RR20/SS0005 -väri GreenCoat Pural BT on käyttötarkoitukseltaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1935/2004 mukainen. Tuotteen puhdistettavuus ja kulutuskestävyys on testattu ISO 11998:2006 -standardin mukaisesti ja tuotteen CPI-luokitus on 4.

Värit

Saatavilla olevat värit on lueteltu alla. Myös muita värejä voidaan toimittaa pyynnöstä.

Värikartan värit ovat vain suuntaa antavia. Tilaa värinäyte, jotta näet tuotteen todellisen ulkonäön. Huomaa myös, että samatkin värit voivat vaihdella tuotteiden kesken.

Saatavilla olevien värien termisistä ominaisuuksista (auriongon heijastusindeksi, SRI, tai terminen säteilyteho, TE) saa lisätietoja ottamalla yhteyttä SSAB:n tekniseen tukeen.

						
Winter White RR20 / SS0005	Snow White RR19 / SS0001	Concrete Grey RR292 / SS---	Pebble Grey RR21 / SS0011	Quarry Grey RR287 / SS0244	Stone Grey RR22 / SS0554	Anthracite Grey RR2H8 / SS0087
Matta Satiini	Matta	Satiini	Matta Satiini	Matta Satiini	Matta Satiini	Matta
						
Mountain Grey RR23 / SS0036	Ridge Grey RR2F7 / SS0035	Slate Grey RR2H3 / SS0534	Nordic Night Black RR33 / SS0015	Walnut Brown RR32 / SS0387	Chestnut Brown RR887 / SS0435	Almond Brown RR30 / SS0187
Matta Satiini	Satiini	Matta Satiini	Matta Satiini	Matta Satiini	Matta Satiini	Satiini
						
Terra Brown RR31 / SS0433	Cottage Red RR29 / SS0758	Tile Red RR750 / SS0760	Brick Red RR7F2 / SS0742	Wine Red RR798 / SS5781	Harvest Yellow RR24 / SS0189	Silver Fir Green RR5J3 / SS0975
Satiini	Matta Satiini	Matta Satiini	Satiini	Matta	Satiini	Matta
						
Leaf Green RR594 / SS0874	Pine Green RR11 / SS0830	Green RR37 / SS0925	Lake Blue RR35 / SS0558	Metallic Silver RR40 / SS0045	Metallic Dark Silver RR41 / SS0044	Metallic Titanium RR45 / SS---
Matta	Matta Satiini	Satiini	Satiini	Normaalikiiltainen	Matta* Normaalikiiltainen	Normaalikiiltainen
						
Metallic Gold RR42 / SS---	Metallic Copper RR979 / SS0778					
Normaalikiiltainen (koetoimitukset)	Normaalikiiltainen (koetoimitukset)					

Huomautus metalli- ja mattaväreistä: Värisävyyden yhtenäisyyden varmistamiseksi samalla ulkopinnalla on suositeltavaa käyttää vain samasta tuotantoerästä peräisin olevia tuotteita. Myös pintojen suuntauksen pitää olla yhdenmukainen, etenkin kun levyjä leikataan oikean kokoisiksi. Verrattuna kiinteisiin väreihin, tuotantoerien suurempi mitattu väri vaihtelu on tyypillinen metalliväreille, vaikka väri olisi visuaalisesti vakaa.

* Matta Metallic Dark Silver RR41/SS0044 kuuluu mattapintaisten GreenCoat Pural BT -tuotteiden ryhmään ja sitä voidaan käyttää vain kattotuotteissa.

Taustapuolen pinnoite

Jos ei toisin sovita, levyn taustapuoli maalataan kaksikerroksisella pinnoitteella, mikä entisestään parantaa tuotteen korroosionkestävyyttä. Useimmat liimat ja vaahdot tarttuvat pinnoitteeseen hyvin; yhteensopivuus on kuitenkin testattava aina tapauskohtaisesti.

Tekniset ominaisuudet	
Pinnoitteen nimellispaksuus (pohja- + pintamaali)	12 µm
Väri	Harmaa
Korroosionkestävyys	Min CPI3

Jotta materiaali olisi helppo tunnistaa, levyn taustapuolelle merkitään GreenCoat-logo ja tuotteen nimi. Valmistuspäivä merkitään tuote- ja takuutietojen jäljittämiseksi, ja valmistussuunta merkitään tuotteisiin nuolella, jotta tuotteet olisi helpompi asentaa yhdensuuntaisesti.

Suojakalvo

Tilapäisiä suojakalvoja on tarjolla tuotteen suojaksi estämään vaurioita käsittelyn ja asennuksen aikana. Suojakalvot kiinnitetään tuotteen yläpintaan. Kalvot keskitetään nauhaan, mikä tarkoittaa sitä, että tyypillisesti nauhan molempiin reunoihin jää kapea suojaamaton alue. Suojaamaton reuna-alue voidaan leikata pois asiakkaan toiveesta. Suojakalvon päiden liitoskohdat on merkitty punaisella teipillä tuotteen reunaan.

Tuotteita, joissa on suojakalvo, tulee varastoida kuivissa ja lämpimissä olosuhteissa, koska suojakalvon ja maalipinnoitteen välinen tarttuvuus heikkenee sekä korkeissa että matalissa lämpötiloissa. Kosteus muuttaa myös tarttuvuusominaisuuksia ja pahimmassa tapauksessa suojakalvon liimaosa voi jäädä kiinni tuotteen pintaan.

Suojakalvon tarttuvuus kasvaa ajan myötä, mikä vaikeuttaa kalvon poistamista tuotteen pinnalta. Tästä syystä suojakalvo suositellaan poistettavaksi tuotteesta mahdollisimman pian, mutta viimeistään kuuden kuukauden kuluttua tuotteen valmistamisesta tai yhden kuukauden kuluttua lopputuotteen asennuksesta sen mukaan, kumpi tulee ensin.

Suojakalvo pienentää kelakierrosten välistä kitkaa, mikä aiheuttaa suuren kelan luhistumisen riskin, kun nauhan paksuus on pieni. Kelan painumisen ja luhistumisvaaran vuoksi SSAB ei suosittele suojakalvoja teräksen nimellispaksuuksille $\leq 0,60$ mm. Jos suojakalvon käyttö on välttämätöntä, on ryhdyttävä seuraaviin varotoimenpiteisiin luhistumisvaaran minimoimiseksi: Pakkauksessa käytettävän enimmäiskelan painon on oltava < 5 tonnia ja kela on varustettava kantavilla silmäsuojuksilla.

Tyypillinen suojakalvon paksuus on noin 45 μm , maksimi työskentelylämpötila $+ 80^{\circ}\text{C}$ ja maksimi- ja minimi-irrotuslämpötilat $+ 40^{\circ}\text{C}$ ja $- 10^{\circ}\text{C}$. Suojakalvo kestää hyvin muovausta, mutta se on herkkä viilloille. Kun työskennellään suojakalvolla varustetun levyn kanssa, on käytettävä puhtaita työkaluja, jotka eivät vahingoita kalvoa, ja käytettävä sopivia menetelmiä. Leikkausnesteitä ei tarvita, koska kalvo suojaaa materiaalin pintaa ja vähentää kitkaa. Leikkausnesteillä voi myös olla suojakalvoa ja sen tarttuvuutta heikentävä vaikutus.

GreenCoat Pural BT metalliväreissä käytetyissä kalvoissa on nuolet, jotka osoittavat nauhan maalaussuunnan, mikä helpottaa materiaalin käyttöä lopputuotteiden valmistuksessa.

Suojakalvot voidaan kierrättää muovina, polttaa tai hävittää yhdyskuntajätehuoltojärjestelmän kautta paikallisten jätehuollon ohjeiden ja asetusten mukaisesti.

Yhteystiedot ja lisätietoja

www.ssab.com/contact