



GREENCOAT[®]
COLORFUL STEEL

GreenCoat[®] är ett varumärke som tillhör SSAB-koncernen.

GreenCoat[®]

Teknisk information



Teknisk fakta för GreenCoat®

Stål med en beläggning av tjockskiktspolyester för bandtäckning och takdetaljer

Produktbeskrivning

GreenCoat Pro BT för plåtslageriarbeten finns i två kvaliteter. Stålkvaliteten PLX används för bandtäckning, väggar och ibland beslag. Kvaliteten FAP används för beslag, fasadkassetter och andra byggnadsdetaljer.

Basmaterialen PLX är av extra mjuk plåtslagerikvalitet. Stålet saknar praktiskt taget återfjädring vilket gör det möjligt att skapa täta falsar. Materialet kan falsas både med maskin och för hand.

Basmaterialen FAP är hårdare än PLX och används framför allt för beslag och andra detaljer där inga täta falsar krävs. Det är särskilt framtaget för att erbjuda en jämn och enhetlig kvalitet som underlättar arbetet för användaren.

Basmaterial

Både PLX och FAP har en beläggning på 350 g zink/m² och dubbelsida. Detta motsvarar 25 my zink per sida. GreenCoat® är ett av SSAB registrerat varumärke och ett patenterat koncept för organisk beläggning.

Produkt	Basmaterial	Sträckgräns	Ståltjocklek
PLX Z350	DX54 enligt SS-EN 10346:2015	Ca 180 N/mm ²	0,6 ±0,06 mm
FAP Z350	DX52 enligt SS-EN 10346:2015	Ca 290 N/mm ²	0,6 ±0,06 mm

Färgsystem

GreenCoat Pro BT är en kromfri strukturerad tjockskiktspolyester. Beläggningens nominella tjocklek är 36 µm. Kulorna i färgen gör ytan mer reptålig i jämförelse med en slät beläggning. En betydande del av lösningsmedlen har dessutom bytts ut mot förnybara alternativ, vanligen svensk rapsolja. Rapsoljan reagerar med färgen vid härdning vilket gör det möjligt att använda ett polyesterbindermedel som ger en mycket flexibel beläggning med bättre färg- och glansbeständighet.

Lager	Typ	Tjocklek
Topplack	Tjockskiktspolyester	26 µm
Primer	Polyester	10 µm
Baksidesbeläggning (PLX är turkos och FAP är grå)	Epoxi/polyester, 2-skikt	10 µm

Kulörer

GreenCoat Pro BT finns med matt (glans 10) eller glansig (glans 40) yta. Se den separata färgkartan för tillgängliga kulörer. Montera alltid metallic-kulörer i samma riktning och blanda inte batcher på samma tak- eller väggside.

	Data	Provningmetod
Färgtjocklek	36 µm	ISO 2808
Glans	Matt 10 ±3, glansig 40 ±6	SS-EN 13523-2
Bockningsradie	1 T	SS-EN 13523-7
Vidhäftning	Utan anmärkning	SS-EN 13523-6
Reptålighet	Min. 35 Nm	SS-EN 13523-12
Maximal arbetstemperatur	100 °C	
Korrosivitetsklass	RC4	SS-EN ISO 12944-2 (se separat tabell på nästa sida)
UV-klass	UV3	

Arbetstemperatur

GreenCoat Pro BT i PLX och FAP kan (enligt utförd provning) falsas med maskin eller för hand ned till en ståltemperatur på -10 °C utan att mikrosprickor uppträder. Maximal arbetstemperatur är 100 °C.

Miljö

Det finns en välfungerande infrastruktur för återvinning av stål jorden runt. Lindab GreenCoat® innehåller ungefär 20 % återvunnet material. Beläggningen är fullständigt kromfri och delar av lösningsmedlen är biobaserade.

Kombination med andra material

GreenCoat® är rent allmänt mycket kemikaliebeständigt, men det finns vissa undantag. Undvik kontakt med vissa organiska lösningsmedel, t.ex. aromatiska föreningar, ketoner och klorerade kolväten. Undvik avrinningar av koppar och järn vitriol på plåten. Avlägsna alltid falsolja direkt och skyddsfolie inom 6 månader från appliceringsdatum.

Brandtekniskt beteende

GreenCoat Pro BT uppfyller klass A2-s1, d0 enligt SS-EN 13501-1:2007+A1:2009.

Livslängd och underhåll

När det gäller målad stålplåt skiljer man på den estetiska och den tekniska livslängden. Den estetiska livslängden är tiden fram till att färgskiktet har förändrats så mycket att dess utseende inte längre uppfyller kraven. Den tekniska livslängden är tiden fram till att plåten inte längre skyddar byggnadens strukturella komponenter eller underliggande konstruktion.

Regelbundet underhåll förlänger färgskiktets livslängd och därigenom tiden fram till ommålning. Solsken, väderlek och avstånd till kusten är faktorer som bidrar till att färgen åldras. Förväntad livslängd varierar också beroende på

om materialet används för väggar eller tak. Till exempel påverkas ett tak med liten lutning som vetter mot söder mer av solen än de ytor som vetter norrut. Både den ultraviolette strålningen och värmen från solen påverkar åldrandet.

Dessutom har färgvalet inflytande på den förväntade livslängden. Vanligen håller ljusa färger längre än mörka.

Bättringsfärg

Om lacken blir repad under monteringen ska reporna lagas med bättringsfärg. Använd en tunn pensel och måla enbart i själva repen. Måla inte en större yta än nödvändigt eftersom färgen kan avvika en aning från lacken på metallen. Bättringsfärgen kan också åldras annorlunda än originallacken. Lindab tillhandahåller bättringsfärg i alla standardkulörer.

Korrosivitetsklasser enligt ISO 12944-2 med miljöexempel

Korrosivitetsklass	Miljöns korrosivitet	Exempel på typiska miljöer (informativt)	
		Utomhus	Inomhus
C1	Mycket liten	–	Uppvärmade utrymmen med torr luft och obetydliga mängder föroreningar, t.ex. kontor, affärer, skolor, hotell.
C2	Liten	Atmosfärer med låga halter luftföroreningar. Lantliga områden.	Icke uppvärmda utrymmen med växlande temperatur och fuktighet. Låg frekvens av fukt-kondensation och låg halt luftföroreningar, t.ex. (ej uppvärmda) sporthallar, lagerlokaler.
C3	Måttlig	Atmosfärer med viss mängd salt eller måttliga mängder luftföroreningar. Stadsområden och lätt industrialiserade områden. Områden med visst inflytande från kusten.	Utrymmen med måttlig luftfuktighet och viss mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t.ex. bryggerier, mejerier, tvätterier, uppvärmda ishallar.
C4	Stor	Atmosfärer med måttlig mängd salt eller påtagliga mängder luftföroreningar. Industri och kustområden.	Utrymmen med hög luftfuktighet och stor mängd luftföroreningar från produktionsprocesser, t.ex. kemiska industrier, simhallar, skeppsvarv, ej uppvärmda ishallar.
C5	Mycket stor	Industriella områden med hög luftfuktighet och aggressiv atmosfär. Kustområden med stor mängd salt i luften.	Utrymmen med nästan permanent fukt-kondensation och stor mängd luftföroreningar.
CX	Extrem	Industriella områden med extrem luftfuktighet och aggressiv, subtropisk eller tropisk atmosfär. Off-shoreområden med stor mängd salt i luften.	Utrymmen med extrem luftfuktighet och aggressiv atmosfär.



Good Thinking

För oss på Lindab är goda tankar en filosofi som leder oss i allting vi gör. Vi har gjort det till vår uppgift att skapa ett hälsosamt inneklimat – och att förenkla byggandet av hållbara hus. Vi gör det genom att designa innovativa produkter och lösningar som är enkla att använda, såväl som att erbjuda effektiv tillgänglighet och logistik. Vi arbetar också för att minska vår klimatpåverkan. Det gör vi genom att utveckla metoder som gör att vi kan producera lösningar med minsta möjliga energiförbrukning. Vi använder stål i våra produkter. Stål är ett av få material som går att återvinna ett oändligt antal gånger utan att förlora sina egenskaper. Det innebär mindre koldioxidutsläpp och mindre energiförbrukning.

Vi förenklar byggandet