

TATA STEEL



Colorcoat®-tuotteet maatalousrakennuksiin

Rakennusten metallikatteet



PINNOITETTU COLORCOAT®- TERÄSLEVY

Colorcoat®-valikoima tarjoaa korkealaatuisia, kustannustehokkaita, pinnoitettuja teräslevyjä kestäviin maatalousrakennuksiin. Britanniassa valmistetut Colorcoat®-tuotteet on sertifioitu vastuullisen hankintastandardin BES 6001:n mukaan ja ne ovat ensimmäisiä sertifioinnin saaneita pinnoitettuja teräslevyjä, mikä lujittaa sitoumustamme kestäväan tuotantoon. Kaikki Colorcoat®-tuotteet tukeutuvat lähes 50 vuoden innovaatioon, laajaan tuotetestaukseen ja erinomaiseen valmistustaitoon.

Pinnoitetut Colorcoat®-teräslevytuotteet ovat kevyitä ja helppoja asentaa, vaurioita kestäviä ja saatavilla monenlaisina suojausratkaisuna rakennuksen pitkän iän varmistamiseksi. Pinnoitetuista teräslevyistä on helppo rakentaa, ne ovat vahvoja ja vähähuoltoisia sekä joustavia laajennusten suunnittelussa, mikä tekee siitä ihanteellisen materiaalin maatalousrakennusten ulkokatteisiin.

Colorcoat®-tuotteet tarjoavat maatalousrakennusten valmistajille valikoiman kustannustehokkaita vaihtoehtoja, jotka täyttävät nykyvaatimukset sekä tulevaisuuden tarpeet. Ne vaihtelevat tavalliseen varastointiin tarkoitettuista tuotteista vaativampiin ympäristöihin, kuten kanaloihin, tarkoitettuihin tuotteisiin. Rakennuksen käyttöään lopussa profiilit voidaan kunnostaa, käyttää uudelleen tai kierrättää ympäristölainsäädännön mukaisesti.



Ihanteelliset tuotteet maatalousrakennuksiin

Colorfarm® 15

Colorfarm® 15 antaa hyvän korroosion kestävyuden niin rakennuksen ulko- kuin sisäpuolellekin, ja se on kehitetty tehokkaaksi verhouksmateriaaliksi maatalousrakennuksiin, joiden sisätilat ovat kosteat. Vakiotyyppisellä galvanoidulla pohjakerroksella varustettuna sille taataan 15 vuoden toiminnallinen kestävyys sillä ehdolla, että rakennukset on suunniteltu ja tuuletettu hyvin. Sitä saa yksi- tai kaksipuolisena.

Kaksipuolista Colorfarm® 15:tä tulee käyttää yksinkertaisiin seiiniin sisältä kosteissa rakennuksissa. Yksipuolista voidaan käyttää lämpöeristettyjen rakennusten sisälevyinä osista rakennetuissa tai komposiittisissa (sandwich) paneelijärjestelmissä. Taustakerros tulee asentaa lämpöeristystä vasten. Tässä sisäverhouksen näkyvä puoli on suojattu paksulla Colorfarm® 15 -maalijärjestelmällä, kun taas näkymätön puoli on peitetty suojauskykyisellä taustakerroksella.

Colorfarm® 15 kestää hyvin monia maatalousrakennuksissa esiintyviä kemikaaleja ja asianmukaisella kunnossapidolla sen kokonaisikä pidetty huomattavasti.

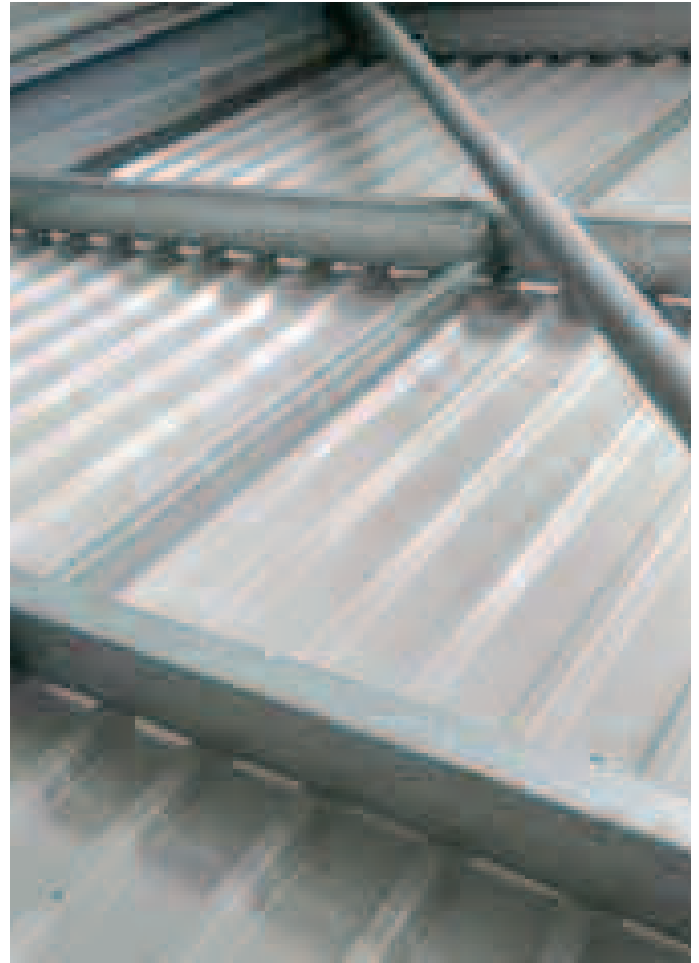
Avainominaisuudet

- 35 µm:n pinnoite, kaksi- tai yksipuolinen, kestää kemikaaleja hyvin.
- Standardin EN 10346:2009 mukainen galvanoitu pohjakerros.
- Saatavilla 8 värinä, jotka on erityisesti kehitetty maalaisympäristöön sopiviksi.
- 15 vuoden sisätilojen toimivuustakuu.
- Sertifioitu kosteudenkestäväksi standardin EN 10169:2010 CPI5 mukaan.

Colorfarm® 15 on suunniteltu erityisesti täyttämään maatalousrakennusten vaatimukset, joihin kuuluu hyvä ammoniakkin ja lannoitteiden kestävyys, ja sille on taattu 15 vuoden toimivuustakuu.

Se sopii kaikkiin maataloustarkoituksiin, mukaan lukien eläinsuojat ja viljavarastot, ja se on kosketustestattu useilla maatalousympäristössä yleisillä kemikaaleilla. Testien aikana Colorfarm® 15 altistettiin testattavasta kemikaalista riippuen höyryille, nesteille tai tahnoille.

Hiljattain on suoritettu testejä, joiden mukaan Colorfarm® 15 saavuttaa sisäluokituksen CPI5, joka on standardin EN 10169:2010 paras sisäluokitus. Colorfarm® 15:n pitkäaikainen korroosiotestaus osoittaa Colorfarm® 15:n erinomaiset sulkuominaisuudet PVDF:iin ja tyyppilliseen polyesteriin verrattuna.



Colorfarm® 15:n värivalikoima

Colorfarm® 15 on saatavilla 8 värinä, jotka on valittu vastaamaan perinteisiä rakennusmateriaaleja tai luomaan valoisat sisätilat käytettäessä kaksipuolista Colorfarm® 15:tä.



1. Chalk White	RAL 9002	2. Goosewing Grey	BS 10A05
3. Reseda Green	RAL 6011	4. Juniper Green	BS 12B29
5. Light Ivory	RAL 1015	6. Slate Grey	RAL 220 30 05
7. Slate Blue	RAL 5008	8. Millstone Brown	BS 08B29

Esitetyt BS- tai RAL-viitenumerot edustavat lähimpiä värejä eivätkä vastaa tuotetta täsmälleen. Todellisen värikäsityksen saamiseksi tulee käyttää Colorfarm® 15:n metallista näytelappua.

Colorfarm® 15:stä esitetyt painovärit ovat vain viitteeksi. Väristä ja vaikutelmasta saa todellisen käsityksen vasta hankkimalla tuotenäytteitä Tata Steel palvelusta.

Huomautus: Kaksipuolisten levyjen taustapuolen pakollinen väri on Chalk White.

Colorcoat HPS200 Ultra®

Kestämään rakennettuja maatalousrakennuksia varten Colorcoat HPS200 Ultra® on ihanteellinen valinta. Tämä kosteuskestävyys-standardin EN 10169:2010 CPI5 mukaan sertifioitu tuote perustuu mullistavaan pinnoitusjärjestelmään, mikä antaa loistavan värin ja kiillon pysyvyyden.

Colorcoat HPS200 Ultra® pinnoite on 200µm paksu, kestävä, hankausta sietävä päällyskerros, jonka vakiovalikoima käsittää 40 väriä. Näihin sisältyy luonnonvärejä ja sävyjä, joiden avulla maatalousrakennukset sulautuvat ympäristöönsä.

Suosittellemme kaksipuolisen Colorcoat HPS200 Ultra® -tuotteen käyttöä yksinkertaisissa seinissä hankauksen ja kosteuden kestävyden lisäämiseksi. Colorcoat HPS200 Ultra® on käytössä kaikilla rakennusaloilla sen erinomaisen korroosiosuojauksen ansiosta happamissa, emäksisissä ja suolaisissa ympäristöissä, mikä yhdistyy sen lujuuteen ja erinomaiseen UV-säteilyn sietoon. Se täyttää EN 10169:2010 -standardin Ruv4- ja RC5-vaatimukset värinpitävyyden ja korroosionkeston ollessa erinomaiset. Ammoniakkipitoisuuden ollessa korkea, esim. navetoissa, suosittelemme Colorfarm® 15:tä sisäpinnoille.

Colorcoat HPS200 Ultra® tarjoaa jopa 40 vuoden Confidex®-takuun, jonka voimassaolon säilymiseksi ei tarvita rakennuksen ulkopuolen kunnossapitotöitä tai tarkastuksia.

Lisätietoja saa Colorcoat HPS200 Ultra®:n värikartasta.



Taulukko 1. Tyypilliset ominaisuudet

		Colorfarm® 15	Colorcoat HPS200 Ultra®	Testi- standardi
Kuivakalvon kokonaispaksuus	µm	35	200	EN 13523 - 1
Kiilto (60°)	%	30 - 40	10 - 40	EN 13523 - 2
Naarmutuksen kesto	g	> 3000	> 3500	EN 13523 - 12
Kulutuskestävyys: (Taber, 250 rev., 1 kg)	mg	< 15	< 12	EN 13523 - 16
Muovattavuus: Taustaan kohdistuva isku	J	16	18	EN 13523 - 15
Väh. taivutussäde	T	2T @ 16°C	0T @ 16°C	EN 13523 - 7
Kiinnipysyminen (hilaristikko)	%	100%	100%	EN 13523 - 6
Korroosionkestävyys: Suolasumu	tuntia	1000	1000	EN 13523 - 8
Kosteus	tuntia	1000	1000	EN 13523 - 25
Jatkuva animmäiskäyttölämpötila		100°C	60°C	Tata Steel
Sisäluokitus kosteudenkestävyys		CPI5	CPI5	EN 10169:2010

Yleisiä huomautuksia

- Taulukon luvut ovat tyypillisiä ominaisuuksia eivätkä muodosta spesifikaatiota tai teknistä erittelyä. Nämä luvut viittaavat pintamaaliin ja peittoväreihin. Lisätietoja testimenetelmistä on osoitteessa www.colorcoat-online.com
- Jos on olennaista, että komponenttien värit vastaavat toisiaan, tämä onnistuu parhaiten vertaamalla rakennuspaikalle toimitettujen levyjen väriä.

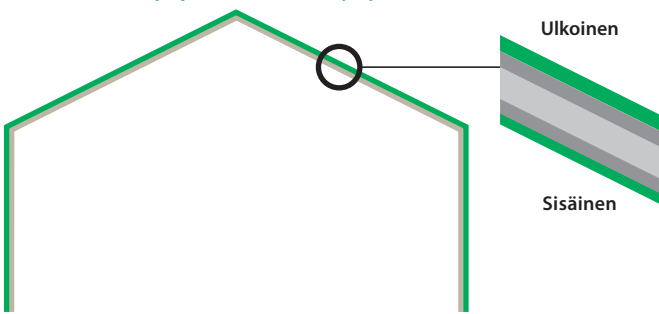
Taulukko 2. Suositeltava Colorcoat®-tuote rakennuksen käytön mukaan

Rakennuksen tyyppi	Lämpöeristämätön yksinkertainen	Lämpöeristetyt komposiittipaneelit/ osista rakennetut järjestelmät
Korkea ammoniakkipitoisuus, korkea kosteus, esim. navetta ja kanala.	Kaksipuolinen Colorfarm® 15	Ulkoinen: Colorcoat HPS200 Ultra® Sisäinen: Colorfarm® 15
Matala ammoniakkipitoisuus, hallittu lämpötila, korkea kosteus, esim. vihannesvarasto	Kaksipuolinen Colorfarm® 15 tai kaksipuolinen Colorcoat HPS200 Ultra®	Ulkoinen: Colorcoat HPS200 Ultra® Sisäinen: Colorfarm® 15
Matala ammoniakkipitoisuus, hallittu matala kosteus, viileä ympäristö, esim. viljavarasto, jossa vilja ei kosketa seiniin.	Kaksipuolinen Colorfarm® 15 tai kaksipuolinen Colorcoat HPS200 Ultra®	Ulkoinen: Colorcoat HPS200 Ultra® Sisäinen: Colorfarm® 15
Suhteellisen vähän saasteita, matala kosteus, esim. konehallit, yleisvarastot.	Kaksipuolinen Colorfarm® 15 tai Colorcoat HPS200 Ultra® (yksipuolista käytetään ulkopuolelle ja sisäpuolella käytetään tavallista taustalevyä tai käytetään kaksipuolista)	Ulkoinen: Colorcoat HPS200 Ultra® Sisäinen: Colorfarm® 15 Colorcoat® PE 15

Huomautuksia

- Colorfarm® on ainoa saatavana oleva Colorcoat®-tuote, joka tarjoaa vakiotakuun rakennuksen sisäpinnoille.
- Ulkoisen tuotteen valinta riippuu takuun kestovaatimuksesta.
- Yksipuolisia tuotteita ei suositella katoksiin.

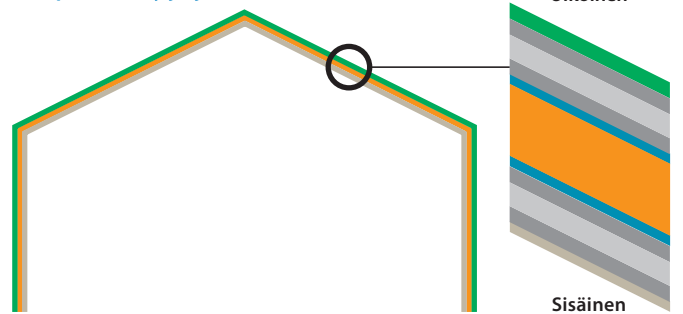
Yksinkertainen järjestelmä esim. vilja- ja vihannesvarastot



Selitys

- Teräslevy
- Metallipinnoite
- Kaksipuolinen Colorfarm® 15 tai kaksipuolinen Colorcoat HPS200 Ultra®

Lämpöeristetty järjestelmä esim. kanala



Selitys

- Teräslevy
- Metallipinnoite
- Colorcoat HPS200 Ultra®
- Colorfarm® 15
- Vakiotyyppinen taustakerros
- Lämpöeriste

Taulukko 3. Colorfarm® 15 soveltuvuus yleisille kemikaaleille

Testireagenssi	Erinomainen kestävyys	Toimivuus Hyvä kestävyys	Rajoitettu kestävyys
Lannoite 10% fosfaattia	•		
Lannoite ammoniumfosfaatti	•		
Lannoite NPK 25:5:5	•		
Lannoite NPK 5:24:15	•		
Antiseptinen aine	•		
Puunsuoja-aine	•		
Kasvintorjunta-aine	•		
Suolahappo (10%)			•
Rikkihappo (10%)			•
Fosforihappo (10%)			•
Etikkahappo (10%)			•
Voihappo (10%)			•
Maitohappo (10%)		•	
Natriumhydroksidipelletit			•
Ammoniakki (korkea pitoisuus 75%)		•	
Natriumhypokloriitti		•	
Ammoniumnitraatti			•
Ammoniumfosfaatti	•		
Natriumkarbonaatti	•		
Natriumkloriitti	•		
Natriumnitraatti	•		
Formaliini (40%)	•		
Urea	•		
Vesi	•		
Hiilidioksidi	•		

www.colorcoat-online.com

Tata Steel-yhtiön tavaramerkit

(aiemmin Corus UK Limited)

Colorcoat, Colorcoat HPS200 Ultra ja Colorfarm ovat Tata Steel UK Limitedin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Tämän julkaisun sisällön paikkansapitävyys on pyritty varmistamaan huolellisesti, mutta Tata Steel Europe Limited ja sen tytäryhtiöt (mukaan lukien Tata Steel UK Limited) eivät ota vastuuta tai velvollisuutta virheistä tai väärinkäsityksiin johtavista tiedoista. Tuotteiden käyttökohteita tai -tapoja tai työskentelymenetelmiä koskevat ehdotukset tai kuvaukset on tarkoitettu vain tiedoksi, eivätkä Tata Steel Europe Limited ja sen tytäryhtiöt hyväksy niistä mitään velvollisuutta.

Ennen Tata Steel Europe Limitedin tai sen tytäryhtiöiden toimittamien tai valmistamien tuotteiden tai palvelujen käyttöä asiakkaiden tulee varmistaa niiden sopivuus.

Painettu biohajoavilla kasviväreillä vastuullisesti hoidetuista metsistä hankitulle paperille, jotka on sertifioitu FSC:n mukaisesti. Sisältää 10% uusiokuitua, mikä vähentää kaatopaikkajätteen määrää.

Tata Steel International

Hitsaajankatu 22

00810 Helsinki

Finland

Puh. + 358 (0) 9 4542450

Fax. + 358 (0) 9 45424520

Sähköposti: helsinki@tatasteel.com

Copyright 2012 Tata Steel, Registered Office: 30 Millbank London SW1P 4WY, Registered in England No. 2280000

Language Finnish 0112