

Corus Colors

MagiZinc[®]

Das innovative Trägermaterial für bandbeschichteten Stahl

MagiZinc®

Das innovative Trägermaterial für bandbeschichteten Stahl

MagiZinc® ist ein innovativer metallischer Überzug aus Zink mit Bestandteilen von Magnesium (Mg) und Aluminium (Al).

Colorcoat® PE 15 (bandbeschichteter Stahl für den Inneneinsatz) und Colorcoat® PE 25 (bandbeschichteter Stahl für Außenanwendungen) sind jetzt auf MagiZinc® Trägermaterial erhältlich.

Diese Produkte profitieren von dem hervorragenden Korrosionsschutz von MagiZinc® und liefern einen positiven Beitrag zum Umweltschutz, da hierbei die Zinkschicht verringert wird.

Was ist MagiZinc®?

MagiZinc® ist eine neuartiger metallischer Überzug, der in einem kontinuierlichen Produktionsverfahren in der Verzinkungsanlage aufgetragen wird. Diese metallische Beschichtung besteht aus Zink, dem Magnesium und Aluminium beigefügt worden ist.

MagiZinc® besteht aus reinen Zinkkristallen, die in ein eutektisches System aus MgZn₂/Zn und Al eingebettet sind. Beim Freilegen der Oberfläche entsteht eine Oxidschicht. Diese Oxidschicht bildet eine stabile Barriere, die

Produktentwicklung und Nachhaltigkeit

Corus legt sehr viel Wert auf Nachhaltigkeit und konzentriert sich daher auf die Entwicklung von Produkten mit verringertem Rohstoffverbrauch.

Die MagiZinc® Produkte leisten einen



Mikroskopische Aufnahme eines Querschnitts aus dem mit MagiZinc® beschichteten Stahl.

Korrosionsgeschwindigkeit stark herabsetzt.

erheblichen Beitrag zum Umweltschutz, da bei ihrer Herstellung weniger Zink eingesetzt wird.

Das von Corus patentierte MagiZinc® ist das Ergebnis langjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit.

Korrosionsverhalten von MagiZinc® (nicht lackiert) im Salzsprühnebelprüfung



Der Salzsprühnebelprüfung ist ein azyklischer Test, bei dem ein Nebel aus 5 % NaCl in 35° C warmem Wasser erzeugt wird. Dieser Test wird gemäß EN 13523-8 (ASTM 8117) durchgeführt.

MagiZinc® Produkte

Nach der erfolgreichen Markteinführung von MagiZinc® hat Corus nun auch bandbeschichtete Produkte auf der Grundlage des MagiZinc® Trägermaterials entwickelt.

Dank gezielter Bemühungen in der Forschung und Entwicklung wurden Colorcoat® PE 15 und Colorcoat® PE 25 entwickelt, die in Kombination mit dem MagiZinc® Trägermaterial hervorragende Eigenschaften aufweisen.

MagiZinc® pur

MagiZinc® ist für verschiedenste Anwendungen im Inneneinsatz geeignet, bspw. für Lüftungssysteme, Leitungskanäle und Metallregale.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem separaten Prospekt über MagiZinc®, das bei Corus erhältlich ist.



Colorcoat® PE 15 auf MagiZinc®

Ein Produkt für atmosphärisch neutrale Rauminnenseiten wie Warmdachprofile und Sandwichelemente. In der Regel wird diese Beschichtung in weißen Farbschattierungen geliefert, da sich durch die Lichtreflexion Beleuchtungskosten sparen lassen.



Colorcoat® PE 25 auf MagiZinc®

Ein kostengünstiges Produkt für die Fassadenbekleidung in einer nicht aggressiven Atmosphäre.

Intensiv getestet

Alle Corus Produkte durchlaufen eine umfassende Reihe an Labortests und Echtzeit-Tests, so dass wir die Leistungseigenschaften unserer Produkte sicherstellen können. Corus hat über 40 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von bandbeschichtetem Stahl. Aufgrund unserer Erfahrung können wir die Leistungseigenschaften neuer Produkte objektiv beurteilen und deren Eigenschaften im Vergleich zu etablierten Produkten bewerten.

Alle Produktprüfungen werden gemäß den internationalen Vorschriften von akkreditierten Instituten durchgeführt, sowohl intern durch Corus R&D, als auch extern durch unabhängige Forschungsinstitute.

Labortests

Unsere Produkte werden vielen beschleunigten Labortests unterzogen. Das Testprogramm beinhaltet auch Prüfungen unter Extrembedingungen, so dass beurteilt werden kann, wie sich die Produkte in der Praxis verhalten werden.



Echtzeit-Tests

Alle Produkte verbringen zwei Jahre in der Freibewitterung auf einem von der ECCA akkreditierten Testgelände. Die Ergebnisse der Freibewitterung sind sehr wertvoll in Bezug auf die reale Beurteilung der Leistungseigenschaften.



Gebäudekomponenten

Colorcoat® PE 15 und Colorcoat® PE 25 auf MagiZinc® wurden für zahllose Verkleidungsprodukte verwendet, beispielsweise für Profile, Sandwichelemente und Kanteile.



Produkteigenschaften

Umfassende Tests bestätigen, dass die Produkteigenschaften von Colorcoat® PE 15 und Colorcoat® PE 25 auf MagiZinc® mit denen der bestehenden Produkte auf einem verzinkten Trägermaterial (Z275) identisch sind, jedoch im Salzsprühnebeltest einen verbesserten Schnitkantenschutz aufweisen und weniger weißrostanfällig sind.

MagiZinc®

Unabhängige Zertifizierung

Die Universität Karlsruhe in Deutschland hat die Produkte einem sorgfältigen Testprogramm unterzogen.

Daraufhin hat das DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) auf der Grundlage der Testergebnisse die Zulassung (Z-30.11-36) für Bauanwendungen mit Korrosionsschutzklasse III für Colorcoat® PE 25 auf MagiZinc® und Korrosionsschutzklasse II für Colorcoat® PE 15 auf MagiZinc® erteilt.

Des Weiteren befinden sich die Produkte in der letzten Phase der Zertifizierung durch andere nationale Baubehörden, bspw. durch die ITB in Polen und Sintef in Norwegen. Kopien der Zulassung und der Testberichte sind verfügbar.



Colorcoat® Sicherheit

Der Markenname Colorcoat® von Corus steht seit über 40 Jahren für Qualität und ist Inbegriff für Stahl-Know-how auf dem Gebiet bandbeschichteter Stahlprodukte für die Gebäudehülle aus Stahl.

Dies machte Corus zu einem zuverlässigen Partner mit einem enormen Fachwissen über die Herstellung von bandbeschichteten

Stahlprodukten. Unsere Produkte bieten eine kontinuierlich hohe Qualität.

Colorcoat® Produkte erhalten Sie bei ausgesuchten, marktführenden Herstellern von Dach- und Fassadenelementen, die höchste Qualität und beste Dienstleistungen sicherstellen.

Colorcoat® Produkte und Dienstleistungen

Für anspruchsvolle Anwendungszwecke mit erhöhten Bedingungen empfehlen wir, Colorcoat HPS200 Ultra® oder Colorcoat Prisma® auf Galvalloy® Trägermaterial.

Für Empfehlungen über den Einsatzbereich wenden Sie sich bitte an die Colorcoat Connection® Helpline.

www.colorcoat-online.com

Corus Markennamen

Colorcoat, Colorcoat Connection, Galvalloy, HPS200 Ultra, MagiZinc und Prisma sind Markennamen von Corus.

Corus ist Teil der Tata Steel Group.

Obwohl die Tata Steel Europe Limited und ihre Tochtergesellschaften bemüht sind, richtige Informationen bereitzustellen, dienen die in dieser Veröffentlichung dargestellten Bilder und Texte lediglich der allgemeinen Information, und die Tata Steel Europe Limited und ihre Tochtergesellschaften übernehmen keine Verantwortung bzw. Haftung für Fehler oder Informationen, die sich als irreführend herausstellen. Die Tata Steel Europe Limited und ihre Tochtergesellschaften schließen ferner jegliche Haftung für Vorschläge oder Beschreibungen in Bezug auf die Nutzung oder Anwendung von Produkten sowie Verarbeitungsmethoden aus.

Es obliegt dem Kunden, die von der Tata Steel Europe Limited oder ihren Tochtergesellschaften gelieferten oder hergestellten Produkte vor deren Einsatz auf ihre Eignung hin zu prüfen.

Copyright 2010 Corus

Kontakt/Vertrieb:

Corus Colors
Postbus 10.000
1970 CA IJmuiden

Colorcoat Connection® Helpline

E: Colorcoat.ConnectionEU@Corusgroup.com
T: +49 (0)208 302 2755
F: +49 (0)208 302 2764

Language German 0710