

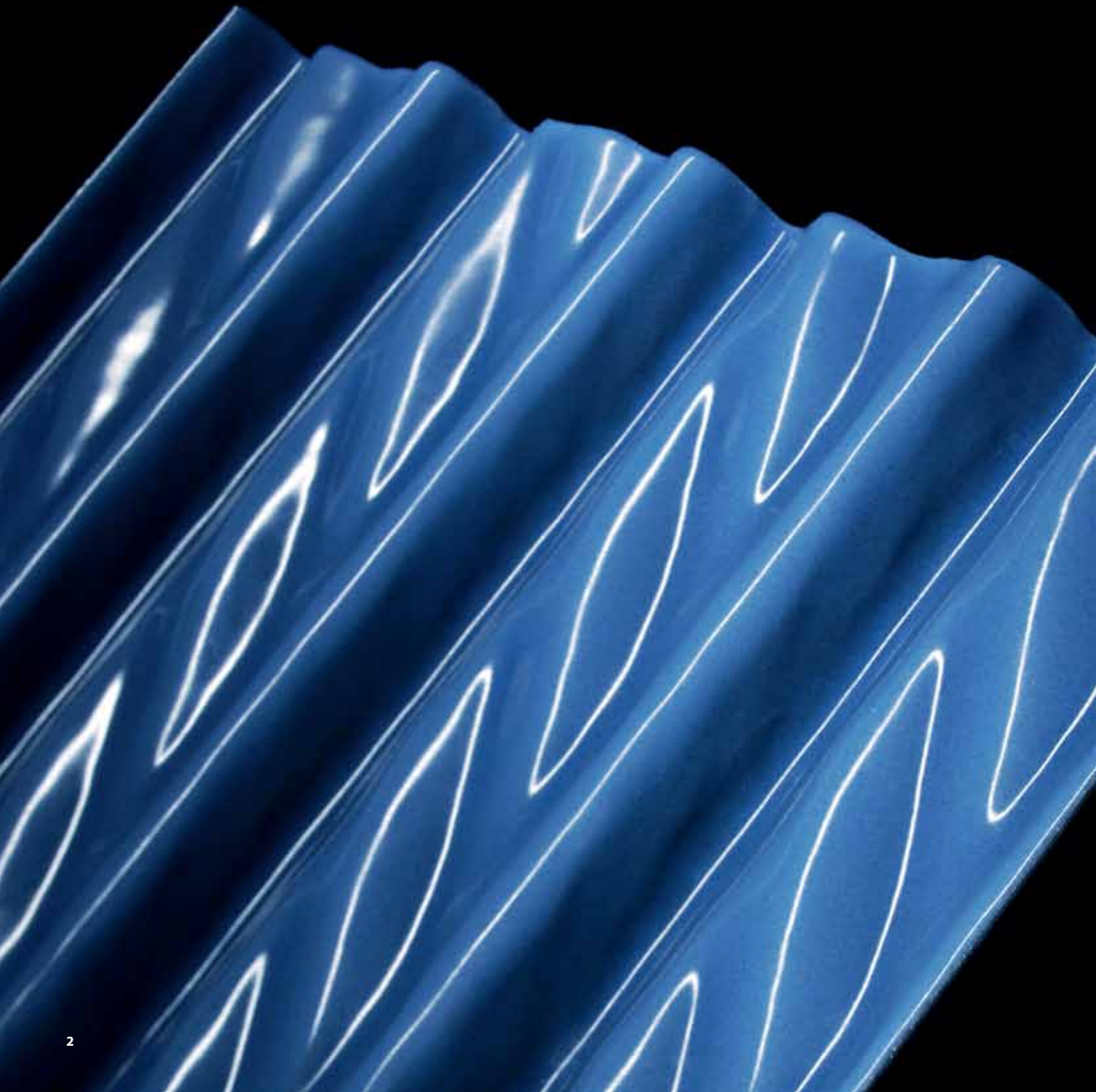
TATA STEEL



Ymvit®
Hochleistungsstähle zum Emaillieren



YMMIT[®]
DIE BASIS FÜR
DAUERHAFTE
LEISTUNG



Die Ymvit®-Produktreihe besteht aus kaltgewalzten und haubengeglühten Stählen, die sich für alle Emaillierverfahren eignen. Ymvit® bietet deutliche Vorteile für den Emaillierprozess und die Endprodukte. Dazu zählen eine bessere Ergiebigkeit und höhere Geschwindigkeit in der Verarbeitung. Die hervorragende Beschichtungshaftung und Umformbarkeit sorgen für eine langanhaltende Leistung bei verschiedensten emaillierten Produkten – sogar in rauen Umgebungen.

Ein bewährtes Produkt

Seit über 50 Jahren fertigt Tata Steel Emaillierstahl und entwickelt diesen durch kontinuierliche Investitionen weiter. Eine exakt kontrollierte Stahlerzeugung sorgt für zuverlässige Qualität und gleichbleibende Eigenschaften der Ymvit®-Stähle, wie außerordentlich gute Beschichtungshaftung und hervorragenden Kaltumformeigenschaften. Unsere Ymvit®-Stähle zeichnen sich durch ein hohes Maß an Homogenität über die gesamte Coil-Länge aus und lassen sich gemäß EN10209 emaillieren.

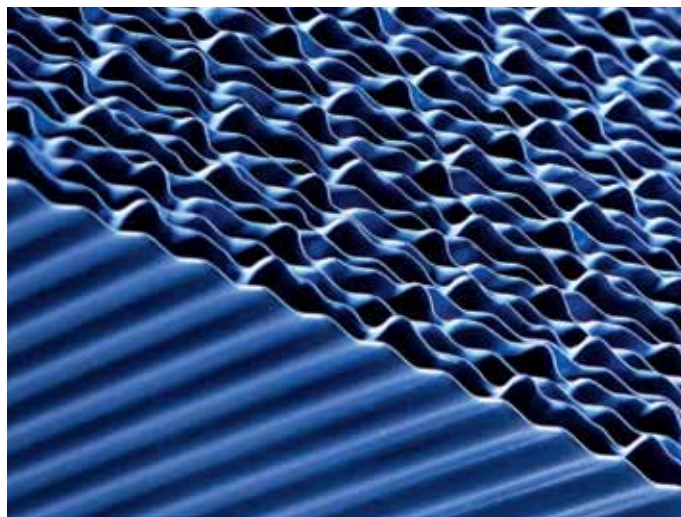
Unser Produktspektrum umfasst sowohl kohlenstoffarme als auch extrem kohlenstoffarme Stahlgüten für alle Emaillierverfahren. Ymvit® kommt erfolgreich in der konventionellen Emaillierung, der Direktweißemaillierung und dem 2-Schicht/1-Brand-Verfahren zum Einsatz. Unser Stahl hat sich in unterschiedlichsten Innen- und Außenanwendungen bewährt, zum Beispiel in der Herstellung von Öfen, Herden, Töpfen

und Pfannen sowie Bade- und Duschwannen. Zu den industriellen Anwendungen zählen beispielsweise Fassadenverkleidungen, Straßenschilder und Wärmetauscher.

Die Vorteile liegen auf der Hand

Ymvit® bietet Emaillierbetrieben und ihren Kunden große Vorteile. Denn die chemische Zusammensetzung sorgt für eine exzellente Beschichtungshaftung – ideal für hochwertige und langlebige Produkte. Durch die homogene Qualität in Verbindung mit dem hohen Coil-Gewicht ohne Schweißnaht können Kunden ihren Ausschuss reduzieren und den Produktdurchlauf erhöhen. Unserer Ymvit®-Stähle sorgen für:

- strapazierfähige und langlebige Produkte
- Produkte mit hoher Oberflächengüte
- höhere Ergiebigkeit
- weniger Ausschuss
- schnellere und effizientere Verarbeitung
- reduzierte Kosten.



Heizelemente für regenerative Wärmetauscher in Kraftwerken.

YMVIT[®] IM EINSATZ

Sanitärprodukte

Wir haben unseren Ymvit[®] 04 Plus-Stahl speziell für die Herstellung von Badewannen entwickelt.

Seine gute Umformbarkeit sorgt für einen effizienten Fertigungsprozess.

Die Qualitätssicherung von Tata Steel stellt außerdem sicher, dass bei den Ymvit[®]-Stählen die gesamte Oberfläche mit einer gleichmäßig hochwertigen Emaillierung beschichtet werden kann.



YMVIT[®]
OPTIMIERT
DEN
EMAILLIER-
PROZESS



Zuverlässige Produkte

Nur wenige Stahlhersteller können mit der Erfahrung und Fachkompetenz von Tata Steel in der Fertigung von Emaillierstählen konkurrieren. Unsere qualifizierten Mitarbeiter gehen bei der Entwicklung, Fertigung und Überprüfung der Ymvit®-Stähle mit der größtmöglichen Sorgfalt und Präzision vor. Unsere Kunden können sich also stets auf die Qualität und Leistung der Ymvit®-Produktreihe verlassen.

Unser Know-how über die verschiedenen Anwendungsbereiche bedeutet, dass wir die spezifischen Anforderungen an die emaillierten Produkte kennen. Die Qualität und Beständigkeit der Beschichtung sind wichtige Faktoren für die Widerstandsfähigkeit gegenüber Graffiti, Wasser, Hitze und Korrosionsumgebungen. Dank seiner konsistenten und exakten chemischen Zusammensetzung verfügen die Ymvit®-Stähle über eine hervorragende Beschichtungshaftung. Diese ist entscheidend

für die Fertigung von langlebigen und qualitativ hochwertigen emaillierten Produkten.

Optimierte Verarbeitung

Sie können mit Ymvit®-Stahlgüten Ihre Emaillierverfahren weiter optimieren. Durch unseren Haubenglühprozess können wir große Coil-Gewichte ohne Schweißnaht fertigen. Da Sie keine Verschweißungen entfernen müssen, profitieren Sie von einer höheren Ergiebigkeit, weniger Ausschuss und einer schnelleren Verarbeitung. Die große Abmessungsauswahl steigert außerdem die Effizienz, da Kunden die Verwendung ihrer Schneid- und Stanzanlagen optimal ausschöpfen können.

Ymvit®-Coils werden mit engsten Dickentoleranzen hergestellt. Die genaue Qualitätsprüfung sorgt dafür, dass die gesamte Oberfläche mit einer gleichmäßig hochwertigen Emaillierung beschichtet werden kann.

Auswahl und Flexibilität

Unsere Kunden können aus verschiedensten Ymvit®-Stählen auswählen, die jeweils für spezifische Anforderungen und bestimmte Endprodukte entwickelt worden sind. Die Stahlgüten sind in Breiten von bis zu 2010 mm und mit hohen Coil-Gewichten erhältlich.

Unsere extrem kohlenstoffarmen Stähle Ymvit® Extra und Ymvit® Ultra eignen sich hervorragend für Fassadenverkleidungen, bei denen es auf hohe Steifigkeit ankommt. Alle Stahlgüten sind über die gesamte Coil-Länge hinweg sehr homogen.

Ymvit® Extra ist titanstabilisiert und zeigt eine hervorragende Umformbarkeit. Die Stahlgüte eignet sich damit perfekt für komplex geformte emaillierte Produkte.

Ymvit® Ultra sorgt für eine besonders hochwertige Oberflächengüte, sogar bei einer sehr dünnen Emailsicht. Diese Stähle sind besonders widerstandsfähig gegenüber Kohlenstoffsieden und dem Auftreten von Fischschuppen. Ymvit® Ultra eignet sich für Verfahren wie Direktweiß-, 1-Schicht/1-Brand-, 2-Schicht/1-Brand- und porenfreie Emaillierung.

Ymvit® 01 und Ymvit® 04 sind für Grundemaillierungen sowie geringe Umformanforderungen geeignet. Ymvit® 04 Plus zeichnet sich durch eine verbesserte Umformbarkeit aus und wurde speziell für die Herstellung von Badewannen entwickelt.

Grundemaillierung	Ymvit®-Qualität	EN10209	Anwendung
(ggf. mit Deckbeschichtung)			
Standardprodukt			
eben/umgeformt	Ymvit® 01	DC01EK	Backbleche, Fassadenverkleidungen
tiefgezogen	Ymvit® 04	DC04EK	Töpfe, Pfannen, Duschwannen, Backöfen
extratiefgezogen	Ymvit® 04 Plus	DC04EK	Badewannen
Porenfrei			
eben	Ymvit® Ultra 03	DC03ED	Wärmetauscher
tiefgezogen	Ymvit® Ultra 04	DC04ED	Wärmetauscher
extratiefgezogen	Ymvit® Extra 06	DC06ED	Wärmetauscher
Direktweißemaillierung, 1-Schicht/1-Brand- und 2-Schicht/1-Brand-Emaillierung			
eben	Ymvit® Ultra 03	DC03ED	Seitenbleche, Fassadenverkleidungen
besonders eben	Ymvit® Ultra 03	DC03ED	Photovoltaikanlagen und Whiteboards
tiefgezogen	Ymvit® Ultra 04	DC04ED	Backöfen, Herde und Grills
sichtbare Teile in komplexen Formen	Ymvit® Extra 06	DC06ED	Backöfen und Herde

MIT PRÄZISION GEFERTIGT

Die Ymvit®-Stähle werden unter Einsatz moderner und verlässlicher Verfahren für die Stahlerzeugung produziert. Kontinuierliche Investitionen in unsere Verfahrenstechnologien ermöglichen uns eine exakte Überwachung der chemischen Zusammensetzung und Produkteigenschaften unserer Stähle. Damit stellen wir sicher, dass wir Stahlgüten herstellen, die für Vorteile sowohl in der Verarbeitung als auch

für die Endprodukte sorgen. Unsere fortschrittlichen Walzanlagen fertigen den Stahl mit durchgehend engen Abmessungstoleranzen.

Viele Jahrzehnte an Erfahrung in der Stahlerzeugung geben uns das nötige Know-how, Stähle für eine moderne Welt zu erzeugen. Die Grundlage unseres erfolgreichen Betriebs bilden vor allem die Fertigkeiten und die Expertise unserer

Mitarbeiter. Wir investieren auch weiterhin in unsere Mitarbeiter, um hochwertige Stähle sicher, zuverlässig und effizient herstellen zu können.





Tata Steel

Tata Steel ist einer der größten Stahlhersteller Europas. Unsere Produkte kommen in zahlreichen unterschiedlichen und anspruchsvollen Bereichen auf der ganzen Welt zum Einsatz. So zum Beispiel im Hebe- und Fördersektor, in der Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Baubranche, im Energiebereich und Schienenverkehr sowie in der Verpackungsindustrie. Unsere großen Stahlwerke in Großbritannien und den Niederlanden werden von einem globalen Vertriebsnetz, sowie Distributions- und Service Centern unterstützt. Unsere europäischen Standorte gehören zur Tata Steel Group, die weltweit zu den zehn größten Stahlherstellern zählt.

Innovationen und ständige Verbesserungen bilden die Grundlage unserer Unternehmenskultur. Unser Ziel ist es, ein nachhaltiges und Mehrwert schaffendes Sortiment an Stahlprodukten anzubieten, das durch unseren hochwertigen Kundenservice unterstützt wird.



Zusammenarbeit mit Ihnen

Wir möchten gemeinsam mit Ihnen die besten Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen finden und Ihnen dabei helfen, erfolgreich zu sein. Unser Technik-Team kann Sie und Ihre Kunden auch kurzfristig unterstützen. Unsere gut geschulten Techniker helfen mit ihrer Expertise und Erfahrung, die Produktivität, Effizienz und Produktleistung zu steigern.

Sie als Kunde profitieren außerdem von unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Unsere wissenschaftlichen und technischen Mitarbeiter leisten bei der Lösung komplexer technischer Fragen Hilfestellung und beraten bei der Entwicklung innovativer Produkte.



Nachhaltigkeit

Die hervorragende Beschichtungshaftung macht Ymvit® zu einer nachhaltigen Wahl. Der Stahl hilft dabei, strapazierfähige und langlebige emaillierter Produkte herzustellen. Die längere Lebensdauer von Produkten aus Ymvit®-Stählen sorgt dafür, dass diese seltener ersetzt werden müssen. Emaillierte Ymvit®-Stahlgüten sind gut recycelbar und reduzieren außerdem durch die fehlenden Schweißnähte den Ausschuss.

Der Erzeugungsweg unserer Stähle lässt sich vollständig nachverfolgen. Die Produktion erfolgt in Übereinstimmung mit der Umweltmanagementnorm ISO 14001. Wir arbeiten in allen unseren Betrieben nach einem erstklassigen Sicherheitssystem. Durch die Konzentration auf Produktionseffizienz, Sicherheit, Abfallvermeidung, die Verringerung von Treibhausgasen und die Nutzung energiesparender Fertigungsverfahren steigern wir die Nachhaltigkeit unserer Arbeit.

www.tatasteeleurope.com

Alle Angaben in dieser Publikation wurden sorgfältig geprüft. Tata Steel Europe Limited oder andere Unternehmen der Tata Steel-Gruppe übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler oder irreführende Angaben.

Copyright 2013
Tata Steel Europe Limited

Tata Steel

PO Box 10.000
1970 CA IJmuiden
Niederlande
T: + 31 (0)251 496126
strip.enquiries@tatasteel.com
www.tatasteeleurope.com

NLISLTPM:500/DE:11/2013

Tata Steel Europe Limited ist in England unter der Nummer 0595756 und mit Sitz unter der Anschrift 30 Millbank, London SW1P 4WY, im Handelsregister eingetragen