

PLADUR® VOLLENDET

NUTZFAHR- ZEUGE

Oberflächenveredelte Flachstahlprodukte
der Extraklasse für die Nutzfahrzeugindustrie

widerstandsfähig
individuell
dynamisch
langzeitig
farbig
umweltschonend
anpassungsfähig
beeindruckend
werthaltig
beständig
landschaftsnah
umformbar

ThyssenKrupp Steel Europe
Wir denken Stahl weiter



ThyssenKrupp

**PLADUR®.
IM SCHICHT-
DIENST FÜR
JEDEN EINSATZ
ZU HABEN.**

Als einer der führenden Stahlhersteller der Welt ist es für uns eine Selbstverständlichkeit, richtungweisende Werkstoffe zu produzieren und anzubieten. Dafür setzen unsere kompetenten und anspruchsvollen Mitarbeiter alles ein, was ThyssenKrupp Steel Europe zu bieten hat: hohe Innovationskraft, modernste Technologien und den Erfahrungsschatz einer langen und großen Tradition.

Eines unserer herausragenden Produkte ist PLADUR®: organisch bandbeschichteter Qualitätsflachstahl, der für jede denkbare und manchmal auch noch undenkbbare Lösung zu haben ist.

Entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten, die PLADUR® bietet. Im Anschluss eröffnen sich Ihnen dann die Qualitäten, die für die Nutzfahrzeugindustrie von noch spezifischerer Bedeutung sind.

UMWELT SCHONEND

Produkte, die sich harmonisch
in die Umwelt integrieren

Ein naturnahes Produkt, mit Verantwortungsbewusstsein veredelt.

Umweltbewusstes Denken und Handeln ist für ThyssenKrupp Steel Europe von essentieller Bedeutung. Und es fließt auf vielerlei Art in die Produktwelt von PLADUR® ein. Schon bei der Produktion des Stahls liegt der Primärenergiebedarf bei nur etwa einem Drittel von dem, der für einen Konkurrenzwerkstoff wie Aluminium aufgewendet werden muss. Zudem sind unsere Anlagen zur Bandbeschichtung so ausgerichtet, dass sie mit ihren Einrichtungen zur Abwasserbehandlung und Abgasreinigung die gesetzlichen Vorgaben zum Emissionsschutz übertreffen.

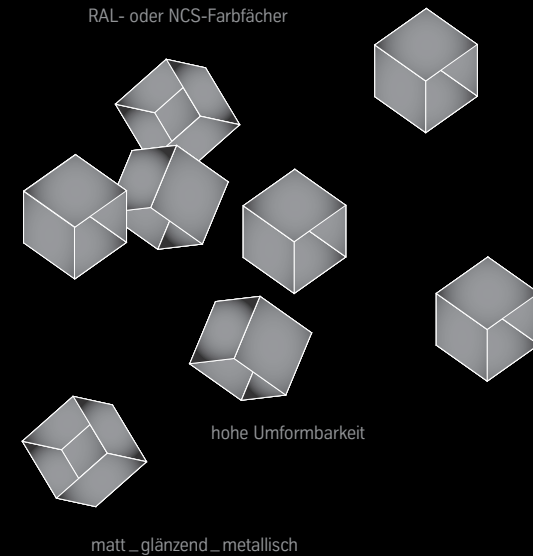
Damit wirtschaftliche Lösungen auch umweltfreundliche Lösungen sind: PLADUR®.

Für den Korrosionsschutz von PLADUR® lässt sich mit dem Einsatz von Zink-Magnesium anstelle konventioneller Feuerverzinkungen der Verbrauch des nur begrenzt vorhandenen Rohstoffs Zink drastisch reduzieren. Und das sogar bei gleichzeitiger Erhöhung des Korrosionswiderstandes. Darüber hinaus ist es für uns eine Selbstverständlichkeit, kein Chromat bei der Vorbehandlung zu ver-

wenden und in sämtlichen Prozessen auf schwermetallhaltige Pigmente sowie auf andere gesundheits- und umweltkritische Inhaltsstoffe zu verzichten. Sie werden verantwortungsbewusst und ohne Einbußen für die Materialqualität durch alternative Möglichkeiten ersetzt. Die Einhaltung der REACH-Verordnung ist damit jederzeit gewährleistet.

Unübersehbarer Beleg für umweltbewusstes Agieren ist dabei die Farbkollektion ReflectionsOne®, mit der es möglich ist, bei der Integration neuer Bauwerke mit PLADUR® farblich auf die natürliche oder gebaute Umgebung einzugehen und sich ihr harmonisch anzupassen.

Von der klima- und ressourcenschonenden Produktion bis hin zur Berücksichtigung visueller Aspekte bei der Verwendung von PLADUR® – für uns bei ThyssenKrupp Steel Europe zählt die ganzheitliche Betrachtung, wenn es um die effiziente Erfüllung ökonomischer und ökologischer Aspekte geht.



Funktional, farblich und formal.

Hochwertiger Qualitätsflachstahl plus hochwertige organische Beschichtungen gleich endlose ausgezeichnete Anwendungsmöglichkeiten. Diese Rechnung geht in besonderer Weise auf, wenn man sich für die Verbundwerkstoffe von PLADUR® aus dem Hause ThyssenKrupp Steel Europe entscheidet.

Von grundlegender Bedeutung sind dabei der Stahl, der sich durch seine hohe Festigkeit bei gleichzeitig starker Verformbarkeit auszeichnet, und der metallische Überzug, der insbesondere der Erhöhung des Korrosionsschutzes dient. Hier ist es sogar möglich, durch den Einsatz unseres Zink-Magnesium-Überzugs ZM EcoProtect® die Auflagenmasse zu reduzieren und den Korrosionswiderstand gleichzeitig zu erhöhen.

Auflagenmasse
reduzieren –
Korrosionswiderstand
erhöhen

VIELZEITIG

Auf dieser Grundlage lassen unsere organischen Beschichtungen die unermessliche Vielfalt entstehen, mit der PLADUR® den unterschiedlichsten Anforderungen, Ansprüchen und Wünschen in zahlreichen Industriezweigen und Branchen schon seit vielen Jahren und Jahrzehnten mehr als gerecht wird.

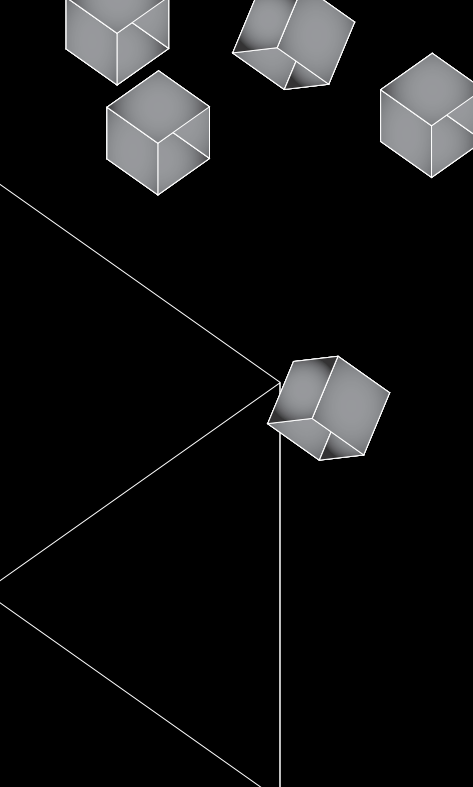
Ob Lackierungen oder Folien oder auch Kombinationen aus beiden Beschichtungen – es gibt eigentlich nichts, was es nicht gibt. Fast alle Farben, wie zum Beispiel diejenigen aus dem RAL- oder NCS-Farbfächer, lassen sich genauso realisieren wie verschiedene Glanzgrade von matt bis glänzend oder auch von einer hochwertigen Metalloberfläche bis hin zu einer glitzernden Metallic-Optik.

Perfekte Verformbarkeit, endlose Oberflächenvielfalt: Gestaltungsfreiheit à la PLADUR®.

Farben, wie zum Beispiel diejenigen aus dem RAL- oder NCS-Farbfächer, lassen sich genauso realisieren wie verschiedene Glanzgrade von matt bis glänzend oder auch von einer hochwertigen Metalloberfläche bis hin zu einer glitzernden Metallic-Optik.

Auch texturierte Oberflächen, die Strukturen von natürlichen Materialien wie Stein oder Holz nachzeichnen, kommen mit PLADUR® perfekt zur Geltung. So genießen Sie mit PLADUR® alle Gestaltungsfreiheiten, um für Ihr Endprodukt die dekorativen und ästhetischen Akzente zu setzen, die genau Ihren Vorstellungen entsprechen.

Dabei ist es auch überhaupt kein Problem, zuerst die Oberfläche von PLADUR® fertigzustellen, bevor das Material zur Fabrikation des Endproduktes eingesetzt wird. „Finish first, fabricate later“ – nach diesem Motto zu arbeiten, kann unter dem Strich oft sehr viel wirtschaftlicher sein, als beispielsweise eine spätere Stücklackierung vorzunehmen. In diesem Zusammenhang sollte noch erwähnt werden, dass eine Verformung von PLADUR® mit seinen fertigen Oberflächen problemlos ohne Rissbildung möglich ist.



sieht auch nach langer Zeit
aus wie neu

„Made in Germany“

Kapitel
Seite 6/7

wertsteigernd

**Zwei brillante Aspekte von
PLADUR®: Werte bewahren,
Werte steigern.**

WERT HALTIG

Die hundertprozentige Zuverlässigkeit in der Funktionalität steht bei PLADUR® an erster Stelle. Dazu gehören die Stabilität, Widerstandskraft und Robustheit des Materials, die dafür ausschlaggebend sind, dass PLADUR® auch nach vielen Jahren oder sogar Jahrzehnten immer noch gut dasteht, attraktiv aussieht und damit einen nicht unerheblichen Beitrag zur Erhaltung und Wertsteigerung Ihres Produktes leistet. Mit diesen bewährten Materialkräften, die wir als der erfahrenste Coil Coater mit „Made in Germany“ auf höchstes Niveau getrimmt haben, erreichen Sie als Anwender aber noch mehr: eine auf lange Sicht enorme Werthaltigkeit Ihrer

Erzeugnisse und Kreationen. Nehmen Sie zum Beispiel Oberflächen, die das Aussehen edler Metalle wie Kupfer, Titan oder Edelstahl haben und zudem noch unempfindlich gegen Fingerabdrücke sind. Sie sehen noch nach langer Zeit aus wie neu und unterstützen damit Ihre Zielsetzung, den Wert des von Ihnen produzierten Gegenstandes oder gebauten Objektes nicht nur zu bewahren, sondern im Idealfalle noch zu steigern.

Diese besondere Form der Attraktivität hat PLADUR® mit seinen bewährten Materialien im Alltag schon häufig unter Beweis gestellt. Doch auch jede unserer neuen Oberflächenveredelungen wird nicht dahinter zurückstehen. Dafür stehen wir nicht nur mit unserem guten Namen, sondern auch und vor allem mit zahlreichen unerbittlichen Tests, die jedes unserer Produkte durchlaufen muss, bevor es sich unter dem Namen PLADUR® im alltäglichen Bedarf bewähren darf.

Je höher die Ansprüche, desto besser PLADUR®.

Speziell beim Bau von Nutzfahrzeugen, die in den unterschiedlichsten Branchen (als Kühlaufleger, Planenaufleger, Trockenaufleger, Landwirtschaftsfahrzeuge, Anhänger, Zugmaschinen etc.) zum Einsatz kommen, bietet sich mit PLADUR® eine breite Palette von so effizienten wie hochwertigen Werkstoffen an. So können Ingenieure, Entwickler und Designer ihre Nutzfahrzeuge immer genau derart gestalten, wie es ihren Anforderungen an die inneren Materialqualitäten und ihren Vorstellungen vom äußeren Design und Dessin entspricht. Ob für Aufleger und deren Außenhaut, Karosserien, Innenausbau, Anbau- oder Ersatzteile: PLADUR® steht Ihnen in drei Qualitätsklassen zur Verfügung, so dass Sie für jeden Anwendungsbereich und jede Anforderung das perfekte PLADUR® finden werden.

THREESTAR



Die Qualitätsklasse,
die in nahezu allen
Belangen mit höchsten
Werten beeindruckt.



QUALITÄTEN

ONESTAR



Die Qualitätsklasse, die sich durch ein besonders wirtschaftliches Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnet.

TWOSTAR



Die Qualitätsklasse, die in ausgesuchten Kategorien mit verbesserten Leistungsmerkmalen glänzt.

FUNKTION



Mit PLADUR® lässt sich eine Vielzahl an Nutzfahrzeuganforderungen erfüllen.

ONAL

★
ONESTAR
für die Nutzfahrzeugindustrie



Jeder Arbeitsalltag ist die Härte. Na und?

Nutzfahrzeuge sind in vielen Fällen Investitionen, die von der Kostenseite her von Anfang an überschaubar bleiben sollen, sich auf der anderen Seite aber auf jeden Fall durch perfekte Funktionstüchtigkeit auszeichnen müssen. Und das Tag für Tag.

**Mit zweifelsfreien Qualitäten
auf alles bestens vorbereitet.**

Dieser Anforderung kommt PLADUR® mehr als entgegen. Mit der Qualitätsklasse ONESTAR* präsentiert sich Ihnen qualitativ einwandfreies und problemlos zu verarbeitendes Material zu kostenoptimalen Bedingungen. Das oberflächenveredelte Flachstahlprodukt bringt alle bewährten Eigenschaften mit, auf die es bei Nutzfahrzeugen ankommt. Es schützt gut gegen Korrosion sowie UV-Strahlung und ist widerstandsfähig gegen Streusalz, abriebbeständig, kratzfest, schmutzabweisend und verschleißfest. Was für Sie als Anwender aber von genauso großer Bedeutung ist: PLADUR® lässt sich in die ungewöhnlichsten Formen bringen, problemlos fügen, verkleben und überlackieren. Und das alles ohne irgendwelche Einbußen in der Stabilität.

Immer gut drauf – auch nach Steinschlag, Sturm und anderen Strapazen.

Bei Eiseskälte oder glühender Hitze über Stock und Stein durch Feld und Wald – welchen erhöhten Beanspruchungen Nutzfahrzeuge auch immer ausgesetzt sein mögen, man sollte sie darauf vorbereiten. Mit einem noch stärkeren Leistungspotential des Materials. Bitte sehr: PLADUR® bietet Ihnen mit der Qualitätsklasse TWOSTAR** von allem etwas mehr. Dazu gehört in erster Linie natürlich ein

Mit verstärkten Qualitäten gegen stärkere Beanspruchungen.

erhöhter Korrosionsschutz. Auch die Fähigkeit, sich der UV-Strahlung zu widersetzen, ist ausgeprägter. Den negativen Einflüssen durch Steinschlag, Äste, Kratzer, Schmutz & Co. begegnet TWOSTAR** mit einer erhöhten Verschleißfestigkeit. Hinzu kommt eine Homogenität der Oberfläche, die sich insbesondere dort gut macht, wo optische Qualitäten stärker im Vordergrund stehen.

Dass zu all den guten Eigenschaften auch eine in jeder Hinsicht gute Verarbeitbarkeit und problemlose Verklebbarkeit gehören, das versteht sich bei PLADUR® von selbst.



BUST



LANG





THREESTAR

für die Nutzfahrzeugindustrie

LEBENLIEBIG

Kompromisslosigkeit ohne Ende.

**Mit höchster Qualität und
das in jeder Hinsicht.**

Wer höchste Anforderungen an die Materialqualitäten für den Bau von Nutzfahrzeugen stellt, kommt an PLADUR® nicht vorbei. Vor allem nicht an der beispiellosen Qualitätsklasse THREESTAR***. Sie zeichnet sich durch einen überragenden Korrosionsschutz aus, der dank eines Zink-Magnesium-Überzugs auf dem Stahl selbst an den kritischsten Stellen eine neue Dimension der Widerstandskraft entfaltet. Durch eine enorme

Verschleißfestigkeit, die selbst außergewöhnlich starken mechanischen Beanspruchungen gewachsen ist. Durch eine exzellente Oberflächenhomogenität, die höchsten ästhetischen Ansprüchen genügt. Durch Lack-Folie-Lack-Beschichtungen, die in funktionaler und dekorativer Hinsicht ihresgleichen suchen. Und nicht zuletzt durch eine exzellente Verarbeitbarkeit, die das Biegen, Tiefziehen und Profilieren zur problemlosen Angelegenheit machen.

Mit einer derartigen Vielzahl herausragender Eigenschaften ist es kein Wunder, dass Nutzfahrzeugen mit THREESTAR* ein sehr langes Arbeitsleben garantiert ist.**

zentrale
Ansprechpartner

kurze Wege

schnelle
Abstimmungen



**KUNDENNÄHE
GEHÖRT ZUM
STANDARD-
MÄSSIGEN
LIEFERUMFANG.**

Gute Organisation ist der Vater des Erfolgs.

Um in einem Markt immer und immer wieder erfolgreich zu sein, muss man dem Markt und den Marktteilnehmern sehr nahe sein. Darum setzen wir als führender Coil Coater Europas auf eine so enge wie intensive Zusammenarbeit mit unseren Geschäftspartnern, Kunden und Lieferanten. Mit einer Organisation, in der unsere Bereiche Technologie, Innovation und Vertrieb als Einheit darauf ausgerichtet sind, den Erfordernissen und Ansprüchen der Anwender unserer PLADUR®-Erzeugnisse mehr als gerecht zu werden.

Zu dieser stark auf den Kundennutzen fokussierten Ausrichtung trägt eine Teamorganisation bei, in der Produktion, Entwicklung, Logistik und Vertrieb aufs Engste zusammengeschweißt sind, um das Prinzip der kurzen Wege optimal in die Tat umzusetzen.


Alles nur, um für Sie auf die besten Ideen zu kommen.

Mit bereichsübergreifender Teamarbeit zu erhöhter Effizienz.

Dazu gehört aber auch die Etablierung von sogenannten Simultaneous-Engineering-Projektteams, die einen starken Einfluss auf die Verkürzung von Entwicklungszeiten haben und damit auf die effizientere und schnellere Durchführung von Innovationsprozessen bei unseren Kunden. Auf diese Weise werden Innovationen in engster Kooperation mit den Partnern schneller zur Marktreife geführt.

Um alle Prozesse noch schneller und effizienter durchführen zu können, bieten wir von ThyssenKrupp Steel Europe neben einer kundenspezifischen Produkt- und Anwendungsberatung vor allem unsere schon erfolgreich etablierten Kunden- und Innovationsworkshops an.

Sie haben Interesse? Dann freuen wir uns jetzt schon, gemeinsam mit Ihnen und PLADUR® in kurzer, wenn nicht sogar kürzester Zeit neue Erfolgsideen an den Markt zu bringen.



konsequentes
Qualitätsmanagement

beste Technologie

zeitgemäße
Produktionsmethoden

**WIE WIR STAHL
MIT VEREDELTEN
OBERFLÄCHEN
RICHTUNG
ZUKUNFT
TRANSPORTIEREN.**

intensive
Partnerschaften

Die besten Technologien sind gerade gut genug.

Unser Leistungsspektrum, mit dem wir die einzigartigen Vorteile des Stahls mit veredelten Oberflächen auf die Bedürfnisse und Erfordernisse von morgen und übermorgen ausrichten, kann sich sehen lassen. Drei Bandbeschichtungsanlagen an den Standorten Duisburg und Kreuztal nutzen – unseren traditionellen Prinzipien folgend – die beste zur Verfügung stehende Technologie für besonders fortschrittliche und stets zeitgemäße Produktionsmethoden.

Um der Zeit auch in der Forschung und Entwicklung für neue Werkstoffe mindestens einen Schritt voraus zu sein, denken und handeln wir ständig über die eigenen Konzerngrenzen hinaus. Dafür haben wir mit unseren Spezialisten aus den natur- und ingenieurwissenschaftlichen Fakultäten ein weitreichendes Netzwerk geknüpft. Intensive Partnerschaften mit Hochschulinsti- tuten und außeruniversitären Forschungseinrich- tungen gehören für uns zum zukunftsweisenden Alltag.

weitreichendes
Netzwerk

Kooperation, die Wissen schafft.

Und nicht zuletzt trägt auch unser konsequentes Qualitätsmanagement dazu bei, jederzeit fortschrittlich und damit mehr als nur auf der Höhe der Zeit zu sein. So praktizieren wir ein Total Quality Management, das auch unsere Lieferanten mit einbezieht, damit wir unsere höchsten Ansprüche und die unserer Kunden und Geschäftspartner umsetzen können. Bestätigt wird uns das durch Zertifizierungen wie die ISO 9001:2000 und die ISO/TS 16949:2002 sowie die Akkreditierung der Laboratorien unserer Forschung und Entwicklung nach DIN EN ISO/IEC 17025. Damit aber nicht genug: Zur noch weiteren Perfektionierung unserer Führungs- und Geschäftsprozesse setzen wir auf das EFQM-Modell (European Foundation for Quality Management).

Total Quality
Management

EFQM-Modell

Vordenker und
Vormacher

Höchstleistungsorientierung ist für uns die Norm.

Alles zusammen für das eine Ziel: jederzeit in jeder Hinsicht für unsere Kunden Vordenker und Vormacher in Sachen Stahl zu sein.



**Leitung Vertrieb Color /
KA Hausgeräteindustrie**

Axel Pohl

Telefon +49 (0) 2732 599-4578

E-Mail info.color@thyssenkrupp.com

ThyssenKrupp Steel Europe AG

Kaiser-Wilhelm-Straße 100 · 47166 Duisburg

Telefon +49 (0)203 52-0 · Fax +49 (0)203 52-25102

www.thyssenkrupp-steel-europe.com · info.steel-europe@thyssenkrupp.com