

Coretinium® – Das Leichtgewicht unter den Verbundlösungen

Reduzieren Sie das Gewicht, den CO₂-Ausstoß und den Kraftstoffverbrauch Ihrer Fahrzeuge mit Coretinium® – der langlebigen Verbundlösung.

Coretinium® ist die einzigartige Verbindung von bandbeschichtetem Colorcoat® Hochleistungsstahl und einem extrem festen Wabenkern. Gemeinsam ergeben diese beiden Komponenten eine Verbundlösung mit herausragenden Eigenschaften: Sie ist besonders biegesteif und gleichzeitig außergewöhnlich leicht.

Die Vorteile liegen dabei auf der Hand: Coretinium® reduziert das Fahrzeuggewicht deutlich und senkt den CO₂-Ausstoß bei gleichzeitig höherer Nutzlast.



Coretinium® ist die ideale Lösung für:

- Bodengruppen in Bussen
- Seitenwände, Bodenbeläge und Türen von LKW-Aufliegern
- Wohnmobile / Wohnwagen
- Pferdeanhänger
- und viele weitere Anwendungsmöglichkeiten im Fahrzeugbau

Eigenschaften und Vorteile

- **Biegesteifes Leichtgewicht:** Coretinium® besteht aus bandbeschichteten Stahldeckblechen und einem Wabenkern. Diese Verbundlösung überzeugt durch ihre Biegesteifigkeit und das geringe Gewicht im Vergleich zu herkömmlichen Materialien. Nicht nur das Gesamtgewicht des Fahrzeugs ist dadurch geringer, auch der Kraftstoffverbrauch und der CO₂-Ausstoß werden reduziert.
- **Robuster Polymerkern:** Der optimierte Polymerkern mit seiner Wabenstruktur ist besonders robust und stellt seine hervorragenden Eigenschaften auch in extremen Klimazonen unter Beweis.
- **Starke Bindung auch bei feuchtwarmen Bedingungen:** Durch die verbesserte Haftung der Deckbleche und die optimierte Wabenkernlösung erhält Coretinium® eine hohe Bindungsintegrität auch bei feuchten und feuchtwarmen Klimabedingungen.
- **Hitzebeständige Stahlschicht:** Die hitzebeständige Stahlschicht erfüllt die Anforderungen an die EVE-Regelung R118 für den Einsatz leichter Verbundlösungen im Personenverkehr.
- **Perfekte Basis für Ihr Design:** Mit Coretinium® steht Ihnen eine breite Palette an Farben zur Gestaltung Ihrer Fahrzeuge zur Verfügung. Selbstklebende Dekorfolien können zudem einfach und schnell auf die Oberfläche aufgebracht werden.
- **Unsichtbare Befestigung:** Die offene Wabenkernstruktur ermöglicht ein einseitiges Vernieten.

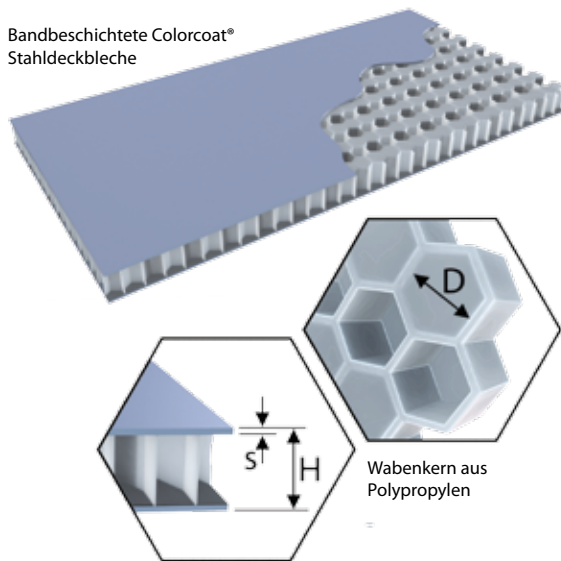
Technische Daten

Produktcode	Dicke (s) Deckblech ⁽¹⁾ (mm)	Höhe Kern (mm)	Gesamthöhe ⁽²⁾ H (mm)	Durchmesser Zellkern D (mm)	Panelgewicht (kg/m ²)	Biegesteifigkeit E ⁻¹ (kNcm ² /m)
10 mm Coretinium®	0,4	9,2	10,0	7,0	7,50	36.000

⁽¹⁾ Bandbeschichtete Colorcoat® Standardoberfläche auf 0,4 mm S220-Galvalloy™ Trägermaterial; andere Oberflächendicken und Güteklassen auf Anfrage, abhängig von der Mindestbestellmenge.

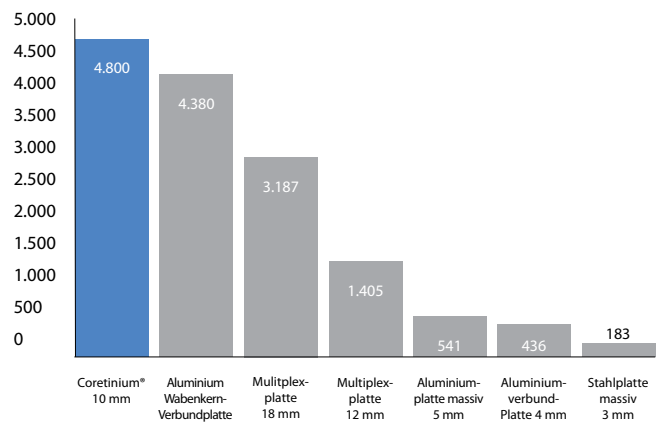
⁽²⁾ Standard-Dickentoleranzen: +/- 0,2 mm.

Coretinium® – die Kombination zweier Hochleistungsmaterialien



Außergewöhnliches Verhältnis von Biegesteifigkeit und Gewicht reduziert signifikant das Fahrzeuggewicht.

Spezifische Biegesteifigkeit (kNcm²/m per kg)



Brandschutzklasse

Coretinium® entspricht der ECE-Regelung R 118, Anhang 6 und ist als idealer Belag für den Einsatz in Bodengruppen im Personentransport geeignet.

Recycling

Coretinium®-Verbundplatten sind am Ende der Lebensdauer als allgemeiner Stahlschrott zu behandeln und können komplett über das Stahlherstellungsverfahren ohne Werkstofftrennung recycelt werden.

Außergewöhnliche Klebeeigenschaften

Dank der hohen Bindungsoberfläche und der einzigartigen Klebstofflösung ist die Klebkraft von Coretinium® in der Regel doppelt so stark wie die von anderen häufig verwendeten Verbundwerkstoffen.

Coretinium® wird mit bandbeschichteten Colorcoat® Deckblechen hergestellt – die einzigartige Kombination aus Langlebigkeit und Ästhetik.

Colorcoat® besteht aus verschiedenen Schichten, die unterschiedliche Funktionen erfüllen. Das Galvalloy™ Trägermaterial und der verwendete Hochleistungsprimer bieten höchste Korrosionsbeständigkeit; durch die Verwendung der neuesten Polymertechnologie wird eine extrem hohe Abriebfestigkeit der Deckschicht und UV-Beständigkeit erreicht. Der einzigartige und bewährte Galvalloy™ Überzug des Stahlbands ist eine spezielle Mischung aus Zink und Aluminium und bietet einen übertrifften Korrosionsschutz – sogar an den Schnittkanten.

www.tatasteeleurope.com

Markenzeichen der Tata Steel UK Limited

Colorcoat, Coretinium und Galvalloy sind eingetragene Markenzeichen von Tata Steel UK Limited.

Die Angaben in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Weder Tata Steel Europe Limited noch ihre Tochtergesellschaften übernehmen keinerlei Verantwortung bzw. Haftung für Fehler oder Informationen, die sich als irreführend herausstellen. Diese Publikation wird ohne ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung jeglicher Art zur Verfügung gestellt.

Copyright 2015 Tata Steel, Registered Office: 30 Millbank, London SW1P 4WY
Registered in England No. 2280000
Language German 1015

Tata Steel

Am Tripplesberg 48

D-40589 Düsseldorf

Colorcoat Connection® helpline

E: Coretinium@Tatasteel.com

T: +49 (0) 211 698221 19

F: +49 (0) 211 698221 60