

Steel

galvan® – hoher Korrosionsschutz und hervor- ragende Umform- eigenschaften

Zink-Aluminium-beschich-
tetes Feinblech (ZA)
für Konstruktionsteile
im Automobilbau



thyssenkrupp

Auch
differenz-
beschichtet
lieferbar!



galfan® für Konstruktionsteile – auch für komplexes Tiefziehen

Gehäuse von Airbags, Ölfiltern, elektrischen Komponenten und Ölwanne: Für solche und andere Konstruktionsteile im Automobilbau erfüllt galfan® exakt die Anforderungen. Das Zink-Aluminium-beschichtete Feinblech (ZA) bietet eine höhere Korrosionsbeständigkeit als eine Standardverzinkung und ist bestens umformbar – auch für Profile mit engen Radien. Wir bieten galfan® zudem mit unterschiedlichen Auflagen je Seite an, um einen besseren Korrosionsschutz auf der Außenseite und eine gesteigerte Verformungseigenschaft auf der Innenseite zu erzielen. Als zuverlässiger Partner der Automobilindustrie liefern wir langfristig auch in großen Mengen.

Bestens zu verarbeiten

galfan® ist ein duktiler Überzug mit ausgezeichnetem Formgebungsverhalten. Besonders geeignet zum Tiefziehen mit hohen Umformgraden und zum Profilieren mit engen Radien – ohne das Risiko von Rissbildung, Abblättern oder Abrieb im Werkzeug. Die Gründe für diese hervorragenden Eigenschaften: das eutektische Gefüge und die feine intermetallische Verbindungsschicht. Wegen des Aluminiumgehaltes hat das ZA-Feinblech zudem eine bessere Korrosionsbeständigkeit als standardverzinkte Materialien gleicher Schichtdicke.

Sehr gut zu lackieren

Bei einer organischen Lackierung überzeugt galfan® mit einer sehr guten Lackhaftung. So können alle bekannten organischen Beschichtungsverfahren angewendet werden. Im lackierten Zustand hat galfan® einen besonders hohen Korrosionsschutz.

Lieferbare Stahlsorten

Tiefziehstahl		Schmelztauchveredelter Baustahl		Mikrolegierter Stahl		Höherfester IF-Stahl	
Stahlsorte DIN EN 10346	Oberflächen- veredelung galvan®	Stahlsorte DIN EN 10346	Oberflächen- veredelung galvan®	Stahlsorte DIN EN 10346	Oberflächen- veredelung galvan®	Stahlsorte DIN EN 10346	Oberflächen- veredelung galvan®
DX51D	●	S220GD	●	HC260LA / HX260LAD	●	HC220Y / HX220YD	●
DX52D	●	S250GD	●	HC300LA / HX300LAD	●		
DX53D	●	S280GD	●	HC340LA / HX340LAD	●		
DX54D	●	S320GD	●	HC380LA / HX380LAD	●		
DX56D	●	S350GD	●	HC420LA / HX420LAD	●		
		S390GD	●				
		S420GD	●				
		S450GD	●				

● Serienfertigung
● Auf Anfrage

Toleranzen: Grenzabmaße und Formtoleranzen nach DIN EN 10143.

Oberflächen

Ebenso wie feuerverzinktes Feinblech wird auch Zink-Aluminium-beschichtetes Feinblech galvan® kontinuierlich im Durchlauf (Ofen, Metallbad) hergestellt.

Lieferbare Auflagen für galvan®

- ZA95
- ZA130
- ZA185
- ZA200
- ZA255
- ZA300

Weitere Auflagen und unterschiedliche Auflagen je Seite sind nach Vereinbarung lieferbar.

Oberflächenarten

galvan®-beschichtetes Feinblech ist in der Oberflächenart

- A (normale Oberfläche),
- B (verbesserte Oberfläche) und
- C (beste Oberfläche)

nach DIN EN 10346 lieferbar.

Oberflächenbehandlungen

Folgende Oberflächenbehandlungen stehen zur Verfügung:

- U¹ (ohne Oberflächenbehandlung)
- O (geölt)
- C (chemisch passiviert)
- CO¹ (chemisch passiviert und geölt) und
- S (versiegelt)

¹ Auf Anfrage.

Motorengehäuse
Quelle: PWO AG



Steel

thyssenkrupp Steel Europe AG
Kaiser-Wilhelm-Straße 100
47166 Duisburg
T: +49 203 52 - 0
www.thyssenkrupp-steel.com

Mehr unter
www.thyssenkrupp-steel.com/de/galfan/



engineering.tomorrow.together.

Allgemeiner Hinweis: Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Materialien beziehungsweise Erzeugnissen dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarung. Technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der thyssenkrupp Steel Europe AG.
Ausgabe September 2024 – broschuereen.steel@thyssenkrupp.com