



...OLTRE L'ACCIAIO



Acciaio resistente alla corrosione atmosferica

Atmospheric corrosion resistant steel
Acier résistant à la corrosion atmosphérique
Wetterfester Stahl

Acciaio resistente alla corrosione atmosferica

ita

DESCRIZIONE

Per le sue peculiarità, occupa un posto di preminente importanza fra gli acciai caratterizzati da elementi di lega (principalmente Rame, Nichel, Cromo e Fosforo) che lo rendono idoneo ad una notevole sopportazione meccanica e ad un'elevata resistenza agli agenti atmosferici da 5 a 8 volte superiore a quella di un normale acciaio al carbonio.

Il nome deriva dalle sue principali caratteristiche: **COR**rosion resistance: elevata resistenza alla corrosione - **TEN**sile strength: elevata resistenza meccanica. Le sigle più conosciute sono:

Corten A: comunemente denominato al fosforo (P), elemento che favorisce maggiormente l'ossidazione protettiva; viene utilizzato maggiormente per applicazioni architettoniche.

Corten B: viene utilizzato per strutture fortemente sollecitate; può essere fornito con resilienze a basse temperature.

UTILIZZO

Tubazioni recupero fumi, ciminiere, containers, ponti, arredamento, facciate continue (edilizia), guard-rail.

eng

DESCRIPTION

Due to its main features, Corten is a top ranking material among steels, characterized by alloy elements (mostly Copper, Nickel, Chrome and Phosphor), which provide this steel with high stress resistance and high resistance to atmospheric corrosion (5 to 8 times more than that of a standard carbon steel).

The name, COR –TEN, derives from its main characteristics: **COR**rosion resistance - **TEN**sile strength

The most well-known Corten types are: **Corten A:** commonly referred to as "phosphorus steel", element that mostly helps the protective oxidation; it is commonly used for architectural applications. **Corten B:** it is used for high stress structures; it can be supplied with impact test at low temperature.

USE

Smoke exhaust tubing, smokestacks, containers, bridges, furnishing, curtain wall, guard-rails.

fr

DESCRIPTION

Pour ses caractéristiques, il est très important entre les aciers caractérisés par des éléments d'alliage (Cuivre, Nickel, Chrome et Phosphore) qui lui permettent d'avoir une haute résistance mécanique et une élevée résistance à la corrosion atmosphérique de 5 à 8 fois supérieure à celle de l'acier au carbone.

Le nom vient de ses principales caractéristiques: **COR**rosion resistance: haute résistance à la corrosion

TENsile strength: haute résistance mécanique. Les sigles les plus connus sont:

Corten A: communément appelé « au phosphore (P) », élément qui favorise davantage l'oxydation protectrice; on l'utilise surtout pour des applications architecturales. **Corten B:** est utilisé pour des structures fortement sollicitées; peut être fourni avec des résiliences à basses températures.

UTILISATION

Conduit de fumées, cheminées, containers, ponts, ameublement, façades (bâtiment), glissières de sécurité.

d

BESCHREIBUNG

Wegen seiner Eigenschaften belegt er einen Spitzenplatz bei den Stählen mit Legierungselementen (vor allem Kupfer, Nickel, Chrom und Phosphor), durch welche er bedeutenden mechanischen Druck aushalten kann und durch die er einer 5- bis 8-mal höheren Wetterfestigkeit aufweist als die normalen Kohlenstoffstähle.

Sein Name leitet sich von den wesentlichen Eigenschaften ab: **COR**-rosion resistance: hohe Korrosionsfestigkeit.

TEN-sile strength: hohe mechanische Festigkeit.

Die bekanntesten Typen sind: **Cor-ten Typ A:** normalerweise als Phosphorstahl (P) bezeichnet, Element, was den Korrosionsschutz fördert wird für architektonische Anwendungszwecke benutzt. **Cor-ten Typ B:** wird für Strukturen mit starker Belastung verwendet; er kann mit Kerbschlagwerten bei Niedrigtemperaturen geliefert werden.

VERWENDUNG

Rauchrückführungsleitungen, Schornsteine, Container, Brücken, Inneneinrichtungen, durchgehende Fassaden (Bau), Leitplanken.

Qualità disponibili da Coil / Qualities available from Coil Qualités disponibles en Bobine / Ab Coil verfügbare Güten

Qualità Quality	Designazione Numerica Code Number	Normative Standard Europe	ASTM
S355J0WP	1.8945		A242 Grade A/A606 T2/A606 T4
S355J0W*	1.8959	EN 10025/5	A 588 Gr.A
S355J2WP	1.8946		
Acciaio di marca			
Indaten			
Corten			

* Qualità disponibili anche in larghezza 2.500 mm / * Qualities also available in 2500mm width

* Qualités disponibles en largeur 2500 mm / * Verfügbare Güten in Breite 2500 mm

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen

Spessore / Thickness / Épaisseur / Dicke

da / from / de / von 1,00 mm a / to / à / bis 20,00 mm

Larghezza / Width / Largeur / Breite

da / from / de / von 1000 mm a / to / à / bis 2000 mm

Qualità disponibili da Treno Quarto / Qualities available in Heavy Plate Qualités disponibles en Tôles Fortes / Verfügbare Güten bei Grobbleche

Qualità Quality	Designazione Numerica Code Number	Normative Standard Europa
S355J2W	1.8965	
S355J0W	1.8959	EN 10025/5

Dimensioni / Dimensions / Dimensions / Abmessungen

Spessore / Thickness / Épaisseur / Dicke

da / from / de / von 6,00 mm a / to / à / bis 90,00 mm

Larghezza / Width / Largeur / Breite

da / from / de / von 2500 mm a / to / à / bis 3000 mm

www.sidastico.com