

**TATA STEEL**



## **Celsius® 355 NH**

Toujours le même produit haut de gamme  
- avec maintenant une meilleure certification



# TOUJOURS LE MÊME PRODUIT HAUT DE GAMME

Nous nous sommes engagés à fournir le marché avec des produits de très bonne qualité. C'est pourquoi les profils creux finis à chaud **Celsius® 355** sont fabriqués exclusivement à la température de normalisation avec de l'acier à grain fin. Ceci vous permet de bénéficier de nombreux avantages à la fois en termes de performance matière et de facilité de transformation. **Celsius® 355** est fourni avec un certificat de réception de type 3.1. Ce qui garantit la conformité de nos produits à la norme Européenne EN10210.

Cependant, jusqu'à maintenant, les certificats de nos produits **Celsius® 355** ne reflétaient pas totalement la qualité et la traçabilité inhérentes à **Celsius® 355**. Nous avons donc décidé de modifier nos certificats afin de mettre en évidence les performances et les avantages qui font de **Celsius® 355** le produit parfait pour des exigences spécifiques et critiques. Ce changement de certification a pour but de permettre à nos clients de profiter pleinement des améliorations que nous développons constamment pour **Celsius® 355**.



## En quoi consiste la modification de certification ?

Jusqu'à maintenant, les produits **Celsius® 355** étaient certifiés conformes à la norme EN10210 : S355J2H. À compter d'aujourd'hui, ces mêmes produits sont certifiés conformes à la norme plus spécifique et plus exigeante EN10210 : S355NH. Alors que la certification évolue, le produit lui-même ne change pas : c'est le même que celui qui est livré actuellement.

Cette nouvelle certification EN10210 : S355NH offre la garantie que les profils creux finis à chaud **Celsius® 355** sont fabriqués à la température de normalisation avec de l'acier à grain fin. Cet acier offre de meilleures performances que d'autres types d'aciers qui peuvent, eux-aussi, être certifiés conformes à la norme élargie EN10210 : S355J2H.

## En quoi cette évolution de certification améliore les choses pour moi ?

Le changement vers une certification conforme à la norme EN10210 : S355NH signifie que :

- Lorsque vous spécifiez **Celsius® 355** certifié conforme à l'EN10210 : S355NH, vous éliminez le risque de recevoir des profils creux qui peuvent ne pas correspondre à vos besoins techniques
- En lisant simplement votre certificat de réception, vous pouvez facilement et rapidement vérifier que votre matériau **Celsius® 355** correspond pleinement à vos spécifications
- Vous êtes rassuré, vous utilisez un acier à grain fin, normalisé et profitez de tous les avantages que cet acier confère au matériau tant en performances qu'en facilité de transformation

Avec notre certification précédente nous allions déjà plus loin que nécessaire. Dans le passé, les certificats de réception de **Celsius® 355** incluaient une analyse chimique complète et détaillée ainsi que les résultats des essais conduits sur les matériaux fournis – dans un souci de transparence et de traçabilité totale. Ces informations seront toujours incluses dans nos nouveaux certificats.

La conformité à la norme EN10210 : S355NH vous donne l'assurance totale que la large gamme dimensionnelle des profils creux finis à chaud **Celsius® 355** satisfera vos exigences les plus sévères - à la fois dans le présent comme dans l'avenir.



# Quels sont les avantages de la certification à la norme EN10210 : S355NH ?

Le plus simple, pour mettre en évidence ces avantages, c'est de comparer les différences notables entre l'ancienne certification EN10210 : S355J2H et la nouvelle certification EN10210 : S355NH de **Celsius® 355**.

## Celsius® 355

### Maintenant certifié conforme à la norme

#### EN10210 : S355NH

#### EN10210:S355J2H

Le laminage à température de normalisation garanti un produit sans aucune contrainte résiduelle (sur l'intégralité du périmètre) ayant une structure de grain et des valeurs de dureté uniformes ainsi que des propriétés mécaniques stables et homogènes tout autour de la section. Ceci signifie que **Celsius® 355** est facile à parachever, à souder et à transformer.

Aucune garantie de recevoir un produit entièrement normalisé. Il est donc possible que les produits reçus ne soient pas entièrement détensionnés, de ce fait ils peuvent contenir des contraintes résiduelles – ils peuvent avoir des propriétés mécaniques variables d'un endroit à un autre sur le pourtour de leur section.

Acier à grain fin garanti pour un produit de qualité supérieure et homogène.

Autorise l'utilisation d'aciers non-alliés

Plus d'énergie absorbée à basse température (40J à -20°C) rendant ce produit idéal pour les applications exigeantes y compris les structures offshore.

Absorption d'énergie garantie de seulement 27J à -20°C

Rayons d'angle plus serrés (2T) qui améliorent l'esthétique et facilitent le soudage.

Rayons d'angle plus larges pouvant aller jusqu'à 3T (similaires aux profils creux formés à froid)

Des résultats d'analyse chimique portant sur 14 éléments pour vous donner une transparence et une traçabilité complètes.

Seuls 5 éléments chimiques doivent être mentionnés sur le certificat de réception.

La garantie d'un plus faible équivalent carbone avec un CEV de 0,43 maxi pour une meilleure soudabilité

CEV de 0,45

Dans cette norme, la nuance NH respecte et surpasse les spécifications J2H – notre nouvelle certification offre donc la garantie que toutes les caractéristiques et tous les avantages des deux nuances NH et J2H sont remplis. Celsius NH permet l'utilisation de toutes les propriétés du produit et assure le plein respect des classes d'exécution les plus sévères de la norme EN1090.

[www.tatasteel.com](http://www.tatasteel.com)

Bien qu'elles se soient efforcées d'assurer l'exactitude des informations contenues dans la présente brochure, la société Tata Steel Europe Limited et ses filiales déclinent toute responsabilité pour des erreurs éventuelles ou des informations qui s'avèreraient trompeuses.

Copyright 2013  
Tata Steel Europe Limited

**Tata Steel**

PO Box 101  
Weldon Road  
Corby  
Northants  
NN17 5UA  
United Kingdom  
T: +44 (0)1536 404561  
F: +44 (0)1536 404111  
[marketing@tatasteel.com](mailto:marketing@tatasteel.com)

**Tata Steel International**

3, Allée des Barbanniers  
92632 Gennevilliers Cedex  
France  
T: +33 (0) 1 41 47 33 05  
F: +33 (0) 1 40 85 11 49  
[info-tubes@tatasteel.com](mailto:info-tubes@tatasteel.com)