

**Aux ingénieurs, architectes, entrepreneurs, usines d'éléments préfabriqués,  
écoles et administrations publiques**

Gerlafingen, le 30 avril 2004  
A. Spring 032 674 27 01  
aspring@stahl-gerlafingen.com

## **Barres d'armature ductile topar-S 500C**

Mesdames, Messieurs,

Il nous est fort agréable de pouvoir vous présenter **le 1<sup>er</sup> acier d'armature de la classe de ductilité C** inscrit au registre des aciers à béton conformes à la norme SIA 262 (art. 4.7).

L'acier d'armature ductile **topar-S 500C** atteint des valeurs d'allongement sous charge maximale  $\epsilon_u$  de 10–15%. Elles dépassent ainsi largement la valeur caractéristique de la norme  $\epsilon_{yk}$  de 7.5%.

L'acier d'armature ductile **topar-S 500C** satisfait aux exigences des normes SIA afin de permettre un dimensionnement parasismique selon le concept du comportement ductile avec le coefficient de comportement de  $q = 4$  au lieu de  $q = 3$ . Il garantit l'application de la théorie de la plasticité en permettant la redistribution des efforts et assure une répartition favorable des fissures dans les zones de déformations plastiques. L'utilisation de **topar-S 500C** permet une redistribution des efforts en cas de modifications ultérieures et de ce fait des réserves sans mesures architecturales.

**topar-S 500C** pour une pose universelle. Avec la limite élastique caractéristique  $f_{sk}$  de 500 N/mm<sup>2</sup>, la **valeur de calcul  $f_{sd}$  de 435 N/mm<sup>2</sup>** peut être utilisée dans tous les cas d'application.

L'acier d'armature ductile **topar-S 500C** offre en plus des avantages essentiels pour le calcul statique du bâtiment. Avec la classe de ductilité C, toutes les exigences des classes de ductilité A et B sont également remplies. L'utilisation conjointe d'armature B500B avec **topar-S 500C** est garantie. L'acier d'armature ductile **topar-S 500C** diffère de l'acier d'armature B500B par une nouvelle disposition de nervures.

Le nouveau **topar-S 500C** non seulement offre de nombreux avantages techniques mais également un rapport optimal de prix et de rendement.

A partir du 01.07.2004 toutes les dimensions de 10 – 40 mm seront livrables de notre stock d'usine.

Vous trouverez, en annexe, notre fiche technique «acier d'armature ductile en barres **topar-S 500C**» avec les principales caractéristiques techniques et la nouvelle disposition des nervures.

Les fiches techniques de notre gamme entière de produits peuvent être téléchargées sur notre site Internet [www.stahl-gerlafingen.com](http://www.stahl-gerlafingen.com).

Restant à votre entière disposition pour toute information complémentaire et en vous souhaitant bonne réception, nous vous prions d'agréer, Mesdames, Messieurs, nos salutations distinguées.

Stahl Gerlafingen AG



Max C. Diggelmann  
Président de la Direction



Anton Spring  
Chef de Projet

Annexe: fiche technique