

Top700

Acier d'armature à très haute résistance

FICHE PRODUIT

ACIER MICRO-ALLIÉ

COMPOSITION CHIMIQUE (EN % MASSIQUE)

	C	Si	Mn	V	Al
Ø	0.21	0.50	1.43	0.10	0.02

Valeurs indicatives

DOMAINES D'APPLICATION

- » Renforcement parasismique
- » Éléments de construction fortement armés
- » Éléments préfabriqués en béton
- » Étais

HOMOLOGATION

L'acier d'armature Top700 est inscrit dans le « registre des aciers d'armature conformes aux normes » sous le numéro 3.5 et remplit ainsi les exigences de la norme SIA 262.

MARQUAGE

L'acier d'armature Top700 porte le logo Swiss-Steel (pays 2, n° 19) et le nom de produit Top700.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Densité en kg/dm ³	7.85
Magnétisable	oui
Conductivité thermique à 20°C en W/(m K)	50
Module d'élasticité en GPa à 20°C	205
Coefficient de dilatation moyen en 10 ⁻⁵ K ⁻¹ à 20°C - 100°C	10

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Limite de fluage f_{sk}	Rapport $(f_t / f_s)_k$	Allongement à la charge maximale ε_{uk}
[N/mm ²]	[-]	[%]
≥ 700	≥ 1.08	≥ 5.0

Top700 est un acier d'armature B700B selon SIA 262.

SWISS STEEL



Top700

Acier d'armature à très haute résistance

FICHE PRODUIT

ACIER D'ARMATURE À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE

Top700 se distingue par une limite d'élasticité $> 700 \text{ N/mm}^2$. La résistance de Top700 est donc 40 % supérieure à celle de l'acier d'armature conventionnel. Malgré sa grande résistance, Top700 répond à toutes les exigences de la classe de ductilité B et de la norme SIA 262.

Les propriétés particulières permettent d'appliquer Top700 lorsque soit la teneur en acier dans le béton doit être réduite soit une résistance particulièrement élevée est exigée, allant jusqu'aux constructions parasismiques.

Top700 est surtout adapté aux éléments de construction fortement armés. L'exploitation de la résistance accrue permet de réduire la quantité d'acier et facilite sensiblement le respect de la quantité d'acier maximum dans l'élément de construction. Grâce à la possibilité de réaliser des constructions plus légères, il y a plus d'espace exploitable. De plus, la charge de travail et le temps nécessaire sur le chantier ou dans la préfabrication peuvent être réduits par une utilisation réduite de l'acier.

REMARQUES DESTINÉES AUX PLANIFICATEURS

Pour prouver l'aptitude au service et la conception constructive, il convient de respecter les exigences de la norme SIA 262 et de les adapter le cas échéant. Cela concerne par exemple les flexions, les longueurs d'ancrage et les déviations.

SOUDABILITÉ

Top700 est soudable sans difficultés par les procédés de soudage habituels. Les propriétés mécaniques caractéristiques restent inchangées en cas de soudage dans les règles de l'art.

MANIEMENT

Comme pour l'acier d'armature conventionnel, aucun maniement particulier n'est nécessaire sur le chantier.

POSSIBILITÉS DE LIVRAISON

Barre d'acier	Ø 26 / 30 / 34 / 40mm
---------------	-----------------------

FABRICANT

Swiss Steel AG
Emmenweidstrasse 90, 6020 Emmenbrücke, Suisse
+41 41 209 51 51
bauprodukte@swiss-steel.com

DISTRIBUTEURS

Debrunner Acifer, Bewehrungstechnik
Riedthofstrasse 228, 8105 Regensdorf, Suisse
+41 44 843 53 13
sales_bw@d-a.ch

FERROFLEX Braillard Fers AG
Route de Devin 7, 1510 Moudon, Suisse
+41 21 905 90 90
moudon@ferroflex.ch

