

# スーパーライト700



メーカー名 大和鋼管工業株式会社

## 概要

「軽い」、「強い」という鋼管において、相反するような要素を見事に両立させた軽量足場管「スーパーライト700」。鋼管の厚みはわずか1.8mmです。従来品に比べ重量を25%軽減させ、引っ張り強さを40%高めることに成功しています。軽さを武器に、鋼管を使用する現場での作業負担軽減、輸送コストの削減にひと役買います。

## 特長

- 新日鐵・大和の共同開発  
「スーパーライト700」は新日本製鐵と大和鋼管が共同開発した超軽量足場管です。大和鋼管の米国法人が開発・製品化した自動車用超高張力の「ドアインパクト ビーム鋼管」にヒントを得ました。
- 厚生労働省安全基準クリア  
スーパーライト700は、ただ厚みを薄くしてできたものでなく、単管足場、6層3スパンの実大載荷荷重試験（仮設工業会試験場にて実施）を行なうほか、あらゆる強度試験を厚生労働省の指導のもと行った結果、厚生労働省より安全であるとのご確認をいただき、平成8年3月5日に足場鋼管に対する厚生労働省省令改定（安衛則572条改正）の運びとなり承認された商品です。
- NETISに登録  
超軽量足場鋼管スーパーライト700は国土交通省の「新技術情報提供システム」において優れた技術として登録されている唯一の足場鋼管です。（NETIS登録番号：KK-020002-V）
- スーパーライト700の優れた特長
  - ①軽量化により、現場作業の安全性の向上と運送費の低減。
  - ②足場鋼管として多くの実績があり、製品の安全性が確認されている。
  - ③亜鉛メッキに含まれる鉛、カドミウムがほとんど含まれず、環境に配慮されている。

## 強度表

種類	引張り強さ	降伏点または耐力	伸び%	降伏比%	備考
	(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )			
SL700	700以上	570以上	10以上	—	労働安全衛生規則に適合 NETIS登録 No.KK-020002-V

## サイズ・断面性能表

名称	寸法		単位重量	断面積	断面二次モーメント	断面係数	断面二次半径
	外径 (mm)	肉厚 (mm)					
SL700	48.6	1.8	2.08	2.646	7.26	2.99	1.66