FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

# S235JR

Acier de Construction au Carbone

W.-Nr. **1.0038** | AISI/SAE ≈ **A36** | EN 10025-2 | État de livraison **+AR, +N** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

## COMPOSITION CHIMIQUE

| ÉLÉMENT | % EN MASSE |
|---|---|
| **C** | ≤ 0.17 |
| **Si** | – |
| **Mn** | ≤ 1.40 |
| **P** | ≤ 0.035 |
| **S** | ≤ 0.035 |
| **N** | ≤ 0.012 |
| **Cu** | ≤ 0.55 |

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+AR / +N)

| DIMENSION (MM) | $R_{EH}$ MIN MPA | $R_M$ MPA | A MIN % |
|---|---|---|---|
| **d ≤ 16** | 235 | 360–510 | 26 |
| **16 < d ≤ 40** | 225 | 360–510 | 25 |
| **40 < d ≤ 100** | 215 | 360–510 | 24 |
| **100 < d ≤ 250** | 195 | 350–500 | 22 |

**Remarque sur la dureté:** Dureté typique ~120–160 HB (indicatif ; le S235JR est spécifié par la résistance/ténacité, pas par la dureté).

## ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

| | | | |
|---|---|---|---|
| **EN** | S235JR | **JIS** | ≈ SS400 / SM400A |
| **W.-Nr. (DIN)** | 1.0038 | **GOST** | ≈ Ст3сп (St3sp) |
| **DIN 17100 (old)** | St 37-2 | **BS (UK)** | ≈ 40B / S275 range |
| **ASTM** | ≈ A36 / A283 Gr.D | **GB (China)** | ≈ Q235B |

## APPLICATIONS TYPIQUES

- Charpente et structures porteuses
- Cadres, châssis et plateformes soudés
- Corps de machines et pièces de liaison
- Supports de tuyauteries et consoles
- Fabrication de matériel agricole et de chantier
- Pièces générales non usinées

Valeurs données selon la norme applicable, à titre indicatif ; elles ne remplacent pas la spécification de commande. Elles peuvent varier selon la dimension, l'état de livraison et le traitement thermique. Seules font foi les valeurs de la confirmation de commande et du document de contrôle (EN 10204 3.1).

**Devis et disponibilité en stock**
info@aktifcelik.com · +90 216 606 24 60
aktifcelik.com/fr/celik-kalitesi/s235jr