FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

S355J2

Acier de Construction Haute Résistance (HSLA)

W.-Nr. **1.0577** | AISI/SAE ≈ **A572 Gr.50** | EN 10025-2 | État de livraison **+AR, +N, +M** | Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C	≤ 0.20
Si	≤ 0.55
Mn	≤ 1.60
P	≤ 0.025
S	≤ 0.025
Cu	≤ 0.55
CEV	≤ 0.45

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+N)

DIMENSION (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	355	470–630	22
16 < d ≤ 40	345	470–630	22
40 < d ≤ 63	335	470–630	21
63 < d ≤ 100	325	470–630	20
100 < d ≤ 150	295	450–600	18

Remarque sur la dureté: Non spécifié par la dureté ; typiquement ~150–200 HB (indicatif). La valeur est dans la résistance et la ténacité à –20 °C.

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

EN	S355J2	**JIS**	≈ SM490B / SM490YB
W.-Nr. (DIN)	1.0577	**GOST**	≈ 09Г2С (09G2S)
DIN 17100 (old)	St 52-3 N	**BS (UK)**	≈ 50B (S355)
ASTM	≈ A572 Gr.50 / A709 Gr.50	**GB (China)**	≈ Q355B

APPLICATIONS TYPIQUES

- Charpente lourde et ponts
- Structures de grues et d'appareils de levage
- Plateformes offshore
- Châssis et flèches d'engins de chantier
- Pièces structurelles sous pression
- Charpentes pour mines et installations énergétiques

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/s355j2