FICHE TECHNIQUE DE NUANCE D'ACIER · ÇELIK KALITESI FÖYÜ

E295

Acier non Allié de Construction Mécanique (EN 10025-2)

W.-Nr. **1.0050** | EN 10025-2

État de livraison **+AR, +N**

Masse volumique **7.85 g/cm³**

COMPOSITION CHIMIQUE

ÉLÉMENT	% EN MASSE
C / Si / Mn	–
P	≤ 0.045
S	≤ 0.045
N	≤ 0.012

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (+AR / +N)

DIMENSION (MM)	R_{EH} MIN MPA	R_M MPA	A MIN %
d ≤ 16	295	470–610	20
16 < d ≤ 40	285	470–610	20
40 < d ≤ 63	275	470–610	19
63 < d ≤ 80	265	470–610	18
80 < d ≤ 100	255	470–610	18
100 < d ≤ 150	245	450–610	16
150 < d ≤ 200	235	440–610	15
200 < d ≤ 250	225	440–610	15

Remarque sur la dureté: L'EN 10025-2 ne spécifie pas de dureté. Une résistance à la traction de 470–610 MPa correspond à environ 140–180 HB (conversion approximative, pas une valeur normative).

ÉQUIVALENCES INTERNATIONALES

EN	E295	**AFNOR**	≈ A50-2
W.-Nr. (DIN)	1.0050	**UNI**	≈ Fe 490-2
DIN 17100 (old)	St 50-2	**JIS**	≈ SS490
AISI/SAE	–	**GOST**	≈ Ст5сп (St5sp)

APPLICATIONS TYPIQUES

- Arbres et essieux
- Axes, ébauches de boulons et goujons
- Engrenages peu chargés et ébauches d'engrenages
- Clavettes, leviers et pièces de tringlerie
- Pièces de machines agricoles
- Pièces usinées de mécanique générale

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/e295