



1. Orientační srovnání se zahraničními normami

| DIN | EN 10027-1 | EN 10027-2 | EN 10025:90 | GOST |
|---------|------------|------------|-------------|--------|
| USt42-2 | | | | BSt4kp |

2. Chemické složení (rozběr tavby) v %

| C | Mn | Si | P | S | N | Al |
|------------|----|----|------------|------------|---|----|
| max. 0,240 | | | max. 0,050 | max. 0,050 | | |

3. Mechanické vlastnosti

| Mechanické vlastnosti | Provedení | |
|----------------------------|----------------------|---------------------|
| | tepelně nezpracované | normalizačně žíhané |
| Pevnost v tahu R_m [MPa] | 412 - 510 | |
| Mez kluzu R_e [MPa] | min. 226 | |
| Tažnost A_{10} [%] | | |

4. Charakteristika oceli a příklady použití

Neušlechtilá konstrukční svařitelná ocel, vhodná na součásti konstrukcí a strojů menších tloušťek, namáhaných staticky a mírně dynamicky, na mírně namáhané hřídele, u nichž se nepožaduje odolnost proti opotřebení v místě uložení, na ozubená kola, zápustkové výkovky, železniční vozidla, pro stavbu lodí apod.