

# Informativní materiálový list

**ČSN 42 2650**

**Ocelolitina**

**GS-52**

## Charakteristika

Feriticko-perlitická uhlíková ocel na odlitky, určená ke všeob.použití

## Chemické složení

Prvek	C	Si	Mn	S	P				
Min	-	-	-	-	-				
Max	0,27	0,30	0,60	0,040	0,040				

## Porovnání se zahraničními materiály

Země	Ekvivalentní označení materiálu								
EU	GE 260								
DIN	GS52								
EN	GE 260								
CZ	ČSN 42 2650								
Wr.n.	1.0552								

## Mechanické vlastnosti

Stav	+QT	+N	
Mez kluzu $R_e$ nebo $R_p 0,2$ [MPa] min	260	260	
Mez pevnosti $R_m$ [MPa]	500-650	500-650	
Tažnost $A_5$ [%] min	20	20	
Kontrakce $Z$ [%] min	23	25	
Vrubová houževnat. KCV [ $J.cm^{-2}$ ] min	30	40	
Tvrdość HB	145-185		
Modul pružnosti $E$ [GPa]			

## Tepelné zpracování

## Svařitelnost

Obtížná

## Použití

namáhané strojní součásti, vč. součástí pro elektrické stroje.