

Informativní materiálový list

ČSN 42 2660

Ocelolitina

GS-60

Charakteristika

Perliticko-feritická uhlíková ocel na odlitky, určená ke všeob.použití a pro vyšší tlaky a namáhání.

Chemické složení

Prvek	C	Si	Mn	S	P	P+S			
Min	0,40	0,20	0,40	-	-	-			
Max	0,50	0,50	0,80	0,050	0,050	0,090			

Porovnání se zahraničními materiály

Země	Ekvivalentní označení materiálu								
EU	GE 300								
DIN	GS60								
EN	1.0558								
CZ	ČSN 42 2660								

Mechanické vlastnosti

Stav	+N(.1)	+QT(.5)	+QT2(.6)
Mez kluzu R_e nebo $R_p 0,2$ [MPa] min	300	300	350
Mez pevnosti R_m [MPa]	590-740	590-740	610-750
Tažnost A_5 [%] min	12	13	15
Kontrakce Z [%] min	15	18	20
Vrubová houževnat. KCV [$J \cdot cm^{-2}$] min	20	25	30
Tvrdość HB	170-215		
Modul pružnosti E [GPa]			

Tepelné zpracování

--

Svařitelnost

Obtížná

Použití

Ve stavu normalizačně žíhaném a popouštěném - odlitky mostních ložisek; ve stavu zušlechtěném - velmi namáhané strojní součásti