

# Informativní materiálový list

ČSN 42 2643

## Ocelolitina

GS-45

### Charakteristika

Feriticko-perlitická uhlíková ocel na odlitky, určená k použití za vyšších teplot.

### Chemické složení

Prvek	C	Si	Mn	S	P				
Min	-	-	0,20	-	-				
Max	0,25	0,60	0,50	0,040	0,040				

### Porovnání se zahraničními materiály

Země	Ekvivalentní označení materiálu								
EU									
DIN	GS45								
EN									
CZ	ČSN 42 2643								

### Mechanické vlastnosti

Stav	+QT	+N	
Mez kluzu $R_e$ nebo $R_p 0,2$ [MPa] min	230	230	
Mez pevnosti $R_m$ [MPa]	450-600	450-600	
Tažnost $A_5$ [%] min	22	22	
Kontrakce $Z$ [%] min	30	30	
Vrubová houževnat. $KCV [J.cm^{-2}]$ min	50	50	
Tvrlost HB	130-170		
Modul pružnosti $E$ [GPa]			

### Tepelné zpracování

### Svařitelnost

Se zaručenou svařitelností

### Použití

Středně namáhané součásti pracujících při teplotách do 450°C a při vyšších tlacích.