



**TVÁRNÁ LITINA 42 2314
feritická**

ČSN 42 2314

JK 161 4

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Spheroidal graphite cast iron 42 2314

Skupina materiálů podle ČSN 42 0006	3: Pro vyšší tlaky a namáhání 6: Pro vyšší teploty					
Třída odpadu podle ČSN 42 0030	225					
Chemické složení ‰	nepředepisuje se ¹⁾					
Technické dodací předpisy	ČSN 42 1242					
Nejnižší mez 0,2 R _p 0,2 MPa	250					
Teplota °C	100	150	200	250	300	350
Nejnižší mez 0,2 R _p 0,2 inf. MPa	240	230	210	200	180	160
Nejnižší pevnost v tahu R _m MPa	400					
Nejnižší tažnost A ₅ ‰	18					
Teplota °C	20			-20		
Nejnižší vrubová houževnatost KCU ₂ J/cm ²	střední			23		
	jednotlivá			20		
Teplota °C	20			-20		
Nejnižší vrubová houževnatost KCU J/cm ²	střední			15		
	jednotlivá			14		
Tvrdost podle Brinella HB	130 až 180					
Charakteristika litiny a vhodnost použití	<p>Struktura je tvořena feritem a zrnitým grafitem. Vzhled lomu je šedočerný.</p> <p>Litina je vhodná na odlitky s tloušťkou stěn 5 až 100 mm i více, jako např. na součástky silničních vozidel a zemědělských strojů, na tělesa armatur a jiné dynamicky namáhané odlitky.</p> <p>Svařitelnost litiny je podmíněna kontrolovaným postupem svařování.</p>					

Vlastnosti, které nejsou předmětem zkoušení při kontrole jakosti. Informativní hodnoty							
Teplota	°C	20	100	200	300	400	500
Modul pružnosti v tahu $E \cdot 10^{-3}$	MPa	169	165	160	154	148	140
Měrná hmotnost ρ	kg/dm ³	7,04	7,02	6,99	6,96	6,93	6,90
Tepelná vodivost λ	W/mK	32,2	31,4	30,1	29,3	28,5	27,2
Střední isobariický součinitel délkové roztlačnosti $\bar{\alpha} \cdot 10^6$ v rozmezí teplot od 20 °C do uvedené teploty	1/K	-	13,0	13,2	13,3	13,6	13,7
Střední měrné teplo \bar{c}_p v rozmezí teplot od 20 °C do uvedené teploty	J/kg K	-	473	494	515	540	574
Modul pružnosti ve smyku $G \cdot 10^{-2}$	MPa	637 až 657					
Teploty přeměn	°C	$A_{11} = 738 \pm 5 (\% \text{ Si})^2$ $A_{12} = 738 \pm 18 (\% \text{ Si})^{1,75}$					
<p>Pravděpodobný rozptyl uvedených hodnot je v intervalu: u modulu pružnosti $\pm 5 \%$, u tepelné vodivosti $\pm 5 \%$, u isobariického součinitele délkové roztlačnosti $\pm 3,5 \%$, u měr- ného tepla $\pm 1 \%$, u měrné hmotnosti $\pm 1 \%$.</p> <p>Procenta prvků ve vzorcích pro výpočet teplot přeměn jsou procenta hmotnostní.</p> <p>1) Chemické složení volí dodavatel podle druhu tavicích pecí, surovin, materiálu forem a dalších výrobních podmínek.</p>							

1 MPa = 1 N/mm²

(Pokrač.)

Účinnost od:
1.6.1987

27931

-- Vynechaný text --