

Pulvermetallurgi – SS-sinterbrons 83 21

Powder metallurgy – SS sintered bronze 83 21

0 Orientering

Denna utgåva skiljer sig från föregående utgåva genom att den inte längre är försöksstandard samt genom att värdena för hårdhet har justerats. Dessutom har värden för krosshållfasthet (K) tillkommit.

I standarden används termer och hållfasthetsbeteckningar enligt SS 01 66 01 respektive SS 01 66 02 samt måttenhetsbeteckningar enligt standarder förtecknade i SIS 1.

1 Leveransform

Sintrade komponenter

2 Materialfordringar

2.1 Sammansättning

	C %	Cu %	Sn %	Övrigt ¹⁾ %
Min	1,0	85	9	–
Max	2,0	90	11	2,0

1) Härrörande från i råmaterialen förekommande metalliska och icke-metalliska ämnen.

2.2 Hållfasthet

SS-sinterbrons	Tillstånd	Densitet ²⁾ SIS 11 10 24 ρ g/cm ³ min	Draghållfasthet SS 11 21 10 ³⁾			K-värde SS 11 22 52 N/mm ² min	Hårdhet ³⁾ SS 11 25 23 HV min
			$R_{p0,2}$ N/mm ² min	R_m N/mm ² min	$A_{25\text{ mm}}$ % min		
83 21-00	Sintrat	6,0	50	60	1	100	20
		6,5	60	70	1	140	25

Provningsresultat i N/mm² skall före jämförelse med fordran avrundas, enligt SS 01 41 41, till en multipel av 10 N/mm².

2) Standarden är inte begränsad till angivna densiteter. Värden för förlängningsgräns, brottgräns, krosshållfasthet och hårdhet vid annan densitet kan approximativt erhållas genom linjär interpolation. Se även diagram.

3) Fordringar gäller endast separat pressade provstavar typ N, enligt SS 11 21 23. Belastning vid hårdhetsprovning väljs enligt SS 11 25 23.

- 3 Övriga fordringar** SS 11 00 01, Allmänna tekniska leverans- och kontrollbestämmelser för metalliska varor, gäller i tillämpliga delar.
Dessutom gäller SIS 21 99 01, Komponenter av sintermetall, Tekniska leveransbestämmelser.
- 4 Kontroll vid leverans** Eventuell överenskommelse om kontroll vid leverans skall ingå i köpeavtal och innehålla bestämmelser om vilka egenskaper som skall kontrolleras och om hur kontrollen skall gå till. Jfr SS 11 00 01.
- 5 Beteckning** Sinterbrons 83 21-xx, densitet min $y,z \text{ g/cm}^3$, enligt SS 14 83 21 eller SS-sinterbrons 83 21-xx, min $y,z \text{ g/cm}^3$.
Exempel: SS-sinterbrons 83 21-00, min $6,0 \text{ g/cm}^3$.

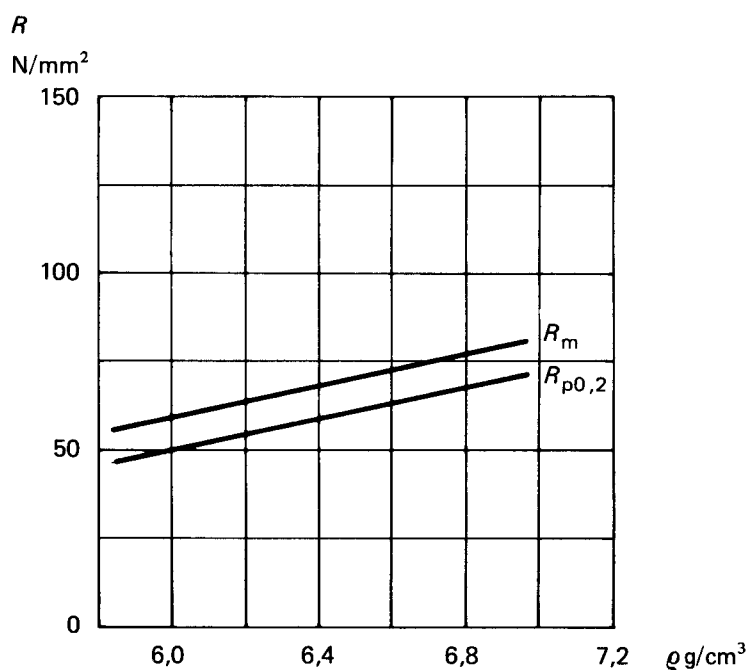
KOMPLETTERANDE UPPLYSNINGAR

Nedanstående upplysningar är inte fastställda som svensk standard och får inte anses bindande. Ytterligare upplysningar lämnas i MNC handbok nr 6, annan facklitteratur och av tillverkaren.

A.1 Användningsområde Självsmörjande lager.

A.2 Tekniska data	Densitet,	g/cm ³	6,0	6,5
	Öppen porositet ¹⁾ , P %		25	20

A.3 Samband mellan brottgräns (min), förlängningsgräns (min) och densitet för SS-sinterbrons 83 21



1) Bestämd enligt SS 11 10 24.