

STAVIVÁ PRE HUTNÍCTVO

Typické chemické a fyzikálne vlastnosti

Sortiment	MgO (%)	Cr ₂ O ₃ (%)	Fe ₂ O ₃ (%)	Al ₂ O ₃ (%)	CaO (%)	SiO ₂ (%)	Objemová hmotnosť' (g.cm ⁻³)	Zdanlivá pórovitosť' (%)	Pevnosť' v tlaku za studena (MPa)	Odolnosť' proti deformácii v žiare Tb (°C)	Koeficient tepelnej vodivosti (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)		
											pri 600°C	pri 1200°C	
I	SLI (M85)	87,5	-	8,0	0,4	2,50	1,0	2,90	19	70	1500	5,3	3,1
	SLIH (M85)	87,5	-	8,0	0,4	2,50	1,1	3,08	15	70	1500	6,3	3,3
	SLID (M85)	87,5	-	8,0	0,4	2,50	1,1	3,05	17	70	1500	4,5	2,9
	SLIDH (M85)	87,5	-	8,0	0,4	2,50	1,1	3,05	16	70	1500	5,0	3,3
	SLIQ (M95)	96,0	-	0,5	0,2	2,20	0,5	2,97	16	50	>1700	4,4	3,6
	SLIQZ (M90)	91,0	-	5,0	0,4	2,30	0,8	3,00	16	70	1550	5,3	3,2
	SLI 90 (M90)	92,0	-	2,3	0,6	2,00	3,0	2,95	16	60	1500		
	SLI 97X (M95)	97,0	-	0,5	0,4	1,30	0,4	3,10	15	50	>1700		
	SLIEB-A(G) (M90)	92,0	-	0,3	6,5	0,90	0,1	2,90	18	70	>1700		
	SLI X2Z (M95)	96,5	-	0,8	0,3	1,70	0,6	3,00	16	50	>1700	4,3	3,5
II	SLIIC (MCr70)	78,0	8	8,0	2,0	2,50	1,5	3,00	17	40	1500	4,0	2,9
	SLIIK (MCr70)	74,0	9	10,0	2,5	2,30	1,5	3,05	19	50	1500	4,0	2,9
	SLIIC (MCr70)	73,0	10	10,0	2,5	2,20	1,4	3,05	18	50	1550	3,1	2,5
	SLIIK (MCr60)	67,0	14	10,5	3,5	2,00	2,0	3,00	19	40	1600	2,7	2,3
	SLIIK (MCr60)	67,0	14	10,5	3,7	2,00	2,0	3,15	17	40	1650	2,2	2,4
	SLIIKDT (MCr60)	61,0	16	14,5	5,0	2,00	1,1	3,20	15	40	>1700		
III	SLV 20 (MCr70)	74,0	10	10,0	2,5	2,00	1,1	3,10	15	50	1600		
	SLV 28D (MCr60)	68,0	14	10,6	3,2	2,00	1,6	3,15	17	30	1650		
	SLV 30 (MCr60)	67,0	15	10,5	3,5	2,00	1,2	3,15	16	50	1670	2,9	2,8
	SLV 30D (MCr60)	66,0	16	10,5	3,5	2,00	1,2	3,15	16	45	1650		
	SLV 30QZ (MCr60)	69,0	16	8,5	3,5	2,00	1,0	3,15	16	45	1660		
	SLV 40 (MCr60)	60,0	20	11,0	5,0	2,00	1,5	3,20	16	40	1670	2,5	2,4
	SLIIKTZ (MCr60)	60,0	18	14,5	5,2	1,50	0,8	3,25	15	45	>1700		
	SLIIITQ (MCr50)	58,0	20	13,5	6,5	1,20	0,6	3,25	16	35	>1700		
	SLIIITQZ (MCr50)	58,0	20	13,5	6,5	1,30	0,6	3,25	15	40	>1700		
	SLIIITL (MCr50)	57,0	20	14,5	6,0	1,50	0,6	3,25	16	40	1680		
	SLIIIDQ (MCr60)	66,0	20	6,2	4,8	1,50	1,2	3,20	16	40	>1700		
IV	SLIII (MCr50)	59,0	20	12,0	5,0	2,00	2,0	3,15	18	40	1630	2,1	2,2
	SLIIID (MCr50)	58,0	20	11,5	5,0	2,00	2,2	3,20	17	35	1650	1,9	2,2
	SLIIIDD (MCr60)	60,0	20	11,0	5,3	1,50	1,3	3,25	16	50	1650		
	SLIIHK (MCr40)	48,0	29	12,3	6,7	1,50	2,5	3,15	20	30	1600	1,7	1,9
V	SLIS (M85)	87,5	-	8,0	0,4	2,00	1,0	2,90	-	45	-		
VI	SLIIIS (MCr50)	59,0	20	12,0	5,0	2,00	2,0	3,00	-	40	-	2,1	2,2
	SLIIIS (MCr60)	67,0	14	10,5	3,5	2,00	2,0	3,00	-	50	-	2,1	2,2
	SLIIIS (MCr60)	67,0	14	10,5	3,7	2,00	2,0	3,05	-	50	-	2,7	2,3
	SLIIIS (MCr40)	48,0	29	12,3	6,7	1,50	2,5	3,25	-	40	-	1,7	1,9

I - pálené magnéziové stavivá

II, III, IV - pálené magnéziovo-chromité

V - chemicky viazané magnéziové stavivá

VI - chemicky viazané magnéziovo-chromité

Sortiment		Charakteristika
I	SLI (M85)	Tvarovaný magnéziový výrobok na báze prírodnej železitej magnézie.
	SLIH (M85)	Tvarovaný vysokohutný magnéziový výrobok na báze prírodnej železitej magnézie.
	SLID (M85)	Tvarovaný magnéziový výrobok na báze prírodnej železitej magnézie so zvýšenou odolnosťou voči náhlym zmenám teplôt.
	SLIDH (M85)	Tvarovaný hutný magnéziový výrobok na báze prírodnej železitej magnézie.
	SLIQ (M95)	Tvarovaný magnéziový výrobok na báze nízkoželezitej magnézie.
	SLIQZ (M90)	Tvarovaný magnéziový výrobok na báze nízkoželezitej a železitej magnézie.
	SLI 90 (M90)	Tvarovaný magnéziový výrobok z nízkoželezitej kremičitej magnézie.
	SLI 97X (M95)	Tvarovaný magnéziový výrobok na báze veľkokryštalickej tavenej magnézie s odolnosťou voči korózií taveninami a troskami.
	SLIEB-A(G) (M90)	Výrobok z nízkoželezitej magnézie s možnosťou dodatočnej impregnácie (G).
SLI X2Z (M95)	Tvarovaný vysokopálený magnéziový výrobok zo zmesi nízkoželezitej, slinutej a tavenej magnézie.	
II	SLIIC (MCr70)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok odolný voči zmenám teplôt.
	SLIIK (MCr70)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok odolný voči zmenám teplôt.
	SLIIC (MCr70)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok odolný voči zmenám teplôt.
	SLIIK (MCr60)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok odolný voči zmenám teplôt.
	SLIIKD (MCr60)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok pálený pri vyšších teplotách so zvýšenou odolnosťou voči zmenám teplôt a účinkom pecnej atmosféry.
	SLIIKDT (MCr60)	Tvarovaný vysokopálený magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou.
III	SLV 20 (MCr70)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou.
	SLV 28D (MCr60)	Tvarovaný vysokopálený magnéziovo-chromitý výrobok s priamymi väzbami.
	SLV 30 (MCr60)	Tvarovaný vysokopálený magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou.
	SLV 30D (MCr60)	Tvarovaný vysokopálený magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou.
	SLV 30QZ (MCr60)	Tvarovaný vysokopálený magnéziovo-chromitý výrobok.
	SLV 40 (MCr60)	Tvarovaný vysokopálený magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou.
	SLIIKTZ (MCr60)	Tvarovaný vysokohutný magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou.
	SLIIITQ (MCr50)	Tvarovaný hutný magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou na báze nízkokremičitej chrómovej rudy.
	SLIIITQZ (MCr50)	Tvarovaný hutný magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou na báze nízkokremičitej chrómovej rudy.
	SLIIITL (MCr50)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok s priamou väzbou na báze nízkokremičitej chrómovej rudy
SLIIDQ (MCr60)	Tvarovaný vysokopálený magnéziovo-chromitý výrobok na báze nízkoželezitej magnézie.	
IV	SLIII (MCr50)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok odolný voči náhlym zmenám teplôt a účinkom pecnej atmosféry.
	SLIIID (MCr50)	Tvarovaný vysokopálený magnéziovo-chromitý výrobok
	SLIIIDD (MCr60)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok so zvýšenou hutnosťou.
	SLIIHK (MCr40)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok odolný voči náhlym zmenám teplôt, účinkom trosky a vysokým teplotám pecnej atmosféry.
V	SLIS (M85)	Tvarovaný magnéziový výrobok chemicky viazaný.
VI	SLIIIS (MCr50)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok s chemickou väzbou, odolný voči zmenám teplôt a zvýšenému chemickému namáhaniu.
	SLIIIKS (MCr60)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok chemicky viazaný.
	SLIIIKDS (MCr60)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok chemicky viazaný.
	SLIIHKS (MCr40)	Tvarovaný magnéziovo-chromitý výrobok s chemickou väzbou so zvýšenou odolnosťou voči zmenám teplôt a zvýšenému chemickému namáhaniu.

MAGNÉZIOVO-UHLÍKATÉ STAVIVÁ

Typické chemické a fyzikálne vlastnosti

Sortiment	Obsah MgO v magnézii (%)	Zostatkový uhlík (%)	Objemová hmotnosť' (g.cm ⁻³)	Zdanlivá pórovitosť' (%)	Pevnosť' v tlaku (MPa)
SMAG C3/96 (M 95)	96,0	3	3,00	7,0	60
SMAG C3/96X100 (M 95)	96,0	3	3,05	5,0	85
SMAG C6/96 (M 95)	96,0	6	3,05	4,0	35
SMAG C10/96 (MC 95/10)	96,0	10	2,95	3,5	40
SMAG C10/96 R3 (MC 95/10)	96,0	10	2,90	4,5	45
SMAG C10/96 R5 (MC 95/10)	96,0	10	2,90	6,0	45
SMAG C10/96X50 (MC 95/10)	96,0	10	2,98	3,5	45
SMAG C10/96X100 (MC 95/10)	96,0	10	3,00	3,5	40
SMAG C15/96 (MC 95/15)	96,0	15	2,90	3,5	35
SMAG C15/96 R5 (MC 95/15)	96,0	15	2,85	5,0	40
SMAG C15/96X50 (MC 95/15)	96,0	15	2,94	3,2	35
SMAG C15/96X100 (MC 95/15)	96,0	15	2,96	3,0	35
SMAG C15/97X100 (MC 95/15)	96,5	15	2,98	3,0	35
SMAG C15/98X100 (MC 98/15)	97,5	15	3,00	2,5	35
SMAG C10/99 (MC98/10)	99,0	10	2,98	3,5	35
SMAG C15/99 (MC 98/15)	99,0	15	2,95	3,0	35
SMAG C6/99 (M 98)	99,0	6	3,00	4,0	35

Poznámka: X – obsah tavenej magnézie

Možné výrobné varianty: T – dodatočná impregnácia
(na požiadanie) A – prídavok antioxidantu

Sortiment	Charakteristika
SMAG C3/96 (M 95)	Magnéziový výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C3/96X100 (M 95)	Magnéziový výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C6/96 (M 95)	Magnéziový výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C10/96 (MC 95/10)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C10/96 R3 (MC 95/10)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C10/96 R5 (MC 95/10)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C10/96X50 (MC 95/10)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze zmesi nízkoželezitej, slinutej a tavenej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C10/96X100 (MC 95/10)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, tavenej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C15/96 (MC 95/15)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, tavenej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C15/96 R5 (MC 95/15)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, tavenej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C15/96X50 (MC 95/15)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, tavenej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C15/96X100 (MC 95/15)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, tavenej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C15/97X100 (MC 95/15)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, tavenej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C15/98X100 (MC 98/15)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, veľkokryštalickej tavenej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C10/99 (MC98/10)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C15/99 (MC 98/15)	Magnéziovo-uhľikátý výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.
SMAG C6/99 (M 98)	Magnéziový výrobok na báze nízkoželezitej, slinutej magnézie s obsahom prírodného grafitu, s organickou chemickou väzbou.