

Složení a vlastnosti oxidových keramických hmot

ESTCOM CZ,Louny

Obchodní název hmoty		Lunit 20 (C 530)	Lunit 73 (C 610)	Luxal 203 (C 799)	Lusil	AG 202 (C 795)	LUNIT 20/1350	T 02
Technické pojmenování		mullito- korundová keramika	mullitová keramika	korundová keramika	křemičito hlinitá keramika	korundová keramika	porézní korundová keramika	porézní křemičitá keramika
Podniková norma					PN 03		PN 02	PN 01
Typické složení (obsah Al_2O_3)	%	80	60	min.99,5	80 SiO_2	95	80	80 SiO_2
Charakter střepu	-	porézní	slinutý	slinutý	porézní	slinutý	porézní	porézní
Neprůlinčítost	-	-	dokonalá	dokonalá	-	dokonalá	-	-
Váhová nasákavost	%	5 - 10	0,0	0,0	18 - 23	0,0	10 - 16	6 - 12
Objemová hmotnost	$kg.m^{-3}$	min 2,4 . 10^3	min. 2,5 . 10^3	min. 3,8 . 10^3	1,5-1,7. 10^3	3,75 . 10^3	2,1-2,5. 10^3	1,8-2,3. 10^3
Pevnost v ohybu	MPa	min.30	min. 120	min. 300	6,5 - 19	min. 375	min.10	min. 5
Odolnost proti náhlé změně teploty	K	min. 250	min. 150	min. 150	-	min. 140	min 400	
Střední součinitel lineární roztažnosti 20 - 600 °C	K^{-1}	3 - 6 . 10^{-6}	5 - 6 . 10^{-6}	7 - 8 . 10^{-6}	0,7-1,5. 10^{-6}	6 - 8 . 10^{-6}	5 - 6 . 10^{-6}	4-4,8 . 10^{-6}
Otěrzdornost dle ČSN 72 1028	mm				-	0,13	-	-
Elektrická pevnost	$kV.mm^{-1}$	-	min. 24	min. 17	-	min. 25	-	-
Objemový odpor při teplotě	200 °C 600 °C	$\Omega . cm$ $\Omega . cm$	min. 5 . 10^9 min. 10^5	min. 10^9 min. 10^5	min. 10^{12} min. 10^8	-	min. 10^{12} min. 10^8	-