

ŽÁROBETONY S VELMI NÍZKÝM OBSAHEM CEMENTU /ULCC/

ULTRA LOW-CEMENT CASTABLES

Označení výrobku Type of Product	Instalace Installation method	Materiálová báze Basic raw material	Klasifikační teplota Classification temperature [°C]	Spotřeba materiálu Material required [t.m ⁻³]	Zrnitost Grain size [mm]	Chemické složení Chemical analysis			Pevnost v tlaku Cold crushing strenght			Trvalé délkové změny Permanent lineare change		Tepelná vodivost Thermal conductivity			
						Al ₂ O ₃	CaO	jiné / other	110 °C	800 °C	(x) °C	(x) °C	400 °C	600 °C	800 °C	1000 °C	
						[%]			min. [MPa]			max. [%]		[W.m ⁻¹ .K ⁻¹]			

ULTRABET 1500	V	fireclay	1500	2,35	0-6	49	0,7		70	70	95 (1500)	+0,4 (1500)	1,96	2,01	2,04	2,06
ULTRABET 1550-ZR	V	synthetic aluminosilicate raw materials	1550	3,0	0-6	36	1,0	28 (ZrO ₂)	40	65	70 (1500)	+2,0 (1500)	1,90	1,95	2,03	2,08
ULTRABET 1600-A	V	andalusite	1600	2,7	0-6	68	0,7		45	70	100 (1500)	+0,8 (1500)	1,88	1,93	2,01	2,06
ULTRABET 1650-BC	L / V	Al ₂ O ₃ -SiC-C	1600	2,7	0-6	80		10 (SiC,C)	30	50	70 (1500)*	±0,5 (1500)*	4,10	3,70	3,60	3,60
ULTRABET PK-B	L / V	Al ₂ O ₃ -SiC-C	1600	2,7	0-10	57		25 (SiC,C)	75	85	90 (1500)*	+0,3 (1500)*				
ULTRABET 1650-BCR	V	bauxite, Cr ₂ O ₃	1650	3,05	0-6	85	0,7	2 (Cr ₂ O ₃)	80	110	150 (1500)	-0,6 (1500)	3,90	3,51	3,35	3,33
ULTRABET 1650-BHK	V	bauxite, corundum	1650	3,1	0-6	85	0,7		80	120	150 (1500)	-0,4 (1500)	3,86	3,45	3,30	3,27
ULTRABET 1650-MC	V	high-alumina fireclay	1650	2,6	0-6	68	0,7		50	70	100 (1500)	+0,6 (1500)	2,50	2,31	2,35	2,45
ULTRABET 1700-M	V	sintered mullite	1700	2,55	0-6	70	0,7		50	65	100 (1500)	-0,3(1500)	2,55	2,33	2,39	2,50
ULTRABET 1700-ZM	V	zirconmullite, mullite	1700	2,65	0-6	63	0,7	9,5 (ZrO ₂)	50	70	120 (1500)	-0,3(1500)	2,68	2,45	2,49	2,65
ULTRABET 1700-TMZ-Cr	V	tabular alumina, mullite,zircon	1700	2,9	0-6	80	0,7	3 (ZrO ₂)	75	130	150 (1500)	-0,7(1500)				
MASSE X-6	V	zirconmullite	1700	3,1	0-6	53	0,7	29 (ZrO ₂)	60	60	130 (1500)	±0,2 (1500)	2,70	2,49	2,52	2,69
ULTRABET 1800-TS	V	tabular alumina	1800	3,1	0-6	92	0,7	4,5 (MgO)	50	60	130 (1500)	-0,5(1500)	4,20	3,79	3,44	3,22

BEZCEMENTOVÉ ŽÁROBETONY /NO-CEMENT CASTABLES

SUPRABET 1800-TSCR	V	tabular alumina, spinel	1800	3,0	0-6	85	9,5(MgO), 2(Cr ₂ O ₃)		80	80	100 (1500)	-0,6 (1500)	4,01	3,78	3,42	3,31
---------------------------	---	-------------------------	------	-----	-----	----	--	--	----	----	------------	-------------	------	------	------	------

V - vibrování / vibrating
 L - lití / casting

* redukční výpal / reduction firing