



Огнеупорные бетонные массы и смеси

В рамках альянса производителей и поставщиков огнеупорных материалов KERMET компания предлагает широкий ассортимент высококачественных огнеупорных бетонных смесей и фасонов на их базе для футеровки термических агрегатов. Материалы отлично зарекомендовали себя в эксплуатации на крупнейших предприятиях Европы, России и Украины.

V - вибрирование, D - трамбовка, L - заливка, T - торкретирование, N - набрызгивание, O - намазывание

Produktbezeichnung Product Продукт	Verarbeitungstechnik Method of application Установка, *	Rohstoffbasis Basis raw material Материальная база	Empfohlene Maximaltemperatur Temperatur limit Максимальная температура применения	Materialbedarf Material required Потребление материала	Körnung Grain size Зернистость	Chemische Analyse Chemische analysis Химический состав				Kaltdruckfestigkeit Cold crushing strenght Прочность при сжатии			Bleibende lineare Längeänderung Permanent lineare Длительное линейное изменение		Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity Теплопроводность			
						Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	110°C	800°C	() °C	800°C	() °C	400°C	600°C	800°C	1000°C
			[°C]	[t.m-3]	[mm]	[%]				min. [Mpa]			max. [%]		[W m-1 K-1]			

Жаробетоны плотные низкоцементовые

NOVBET 1300	V	шамот/fireclay	1300	2,30	0 - 6	42	3	2,9		65	70	60(1300)	-0,3	-0,5 (1300)	1,49	1,62	1,76	1,89
NOVBET QA	V / D	кремний/quarz glass	1150	2,00	0 - 6	6		0,2	2,5	30	50	40 (1100)	-0,1	-0,7 (1100)				
NOVBET Q-B	V / D	кремний/quarz glass	1300	2,00	0 - 8	4,5	0,2	2,7		20	30	35(1000)	-0,1	-0,2 (1000)				
NOVBET Q-H	V / D	кремний/quarz glass	1350	2,00	0 - 8	5	0,2	1,8		35	55	45(1100)	-0,1	-0,3 (1100)				
NOVBET 1350/1,7	V / D	шамот/expanded fireclay	1350	1,70	0 - 6	44	3	2,5		30	30	45(1350)	-0,1	-0,3 (1350)				
NOVBET ALUMA-B	V	бауксит/бауксите	1350	3,00	0 - 6	76	1,5	1,6	7(BaO)	85	85	100(1350)	-0,1	-1,5 (1350)	3,74	3,32	3,15	3,12
NOVBET ALUMA-C	V	шамот/fireclay	1250	2,20	0 - 6	38		1,5	1,9	60	80	90 (1200)	-0,1	-0,1				
NOVBET 1400	V	шамот/fireclay	1400	2,30	0 - 6	46	1,6	2,1		60	75	60(1400)	-0,2	+1,0 (1400)	1,55	1,68	1,83	1,95
NOVBET 1400-SiC-25	V	шамот/low Fe fireclay	1400	2,40	0 - 6	37	1,5	2	25(SiC)	55	80	70(1400)	-0,2	-0,4 (1400)				
NOVBET 1450	V	шамот/low Fe fireclay	1450	2,30	0 - 6	46	1	2,1		65	75	90(1450)	-0,2	-0,6 (1450)	1,64	1,72	1,89	2
NOVBET 1450-Stabil-FS	V	шамот/low Fe fireclay	1450	2,40	0 - 6	54	0,8	2	2(ocel.)	60	75	90(1450)	-0,2	+1,0 (1450)	1,65	1,74	1,89	2
NOVBET ALUMA-K	V	корунд, BaO/corundum, BaO	1450	3,10	0 - 6	83	0,4	1,5	7(BaO)	65	70	70(1450)	-0,1	-0,3 (1450)				
NOVBET PS-C	L	шамот/fireclay	1500	2,20	0 - 6	46	1	1,5	8(SiC)	20	25	30(1500)	-0,3	-0,5 (1500)				
NOVBET AR-C	L / V	шамот/fireclay	1500	2,00	0 - 6	43	1	2		15	25	40(1500)		-0,5 (1500)				
NOVBET 1500	V	шамот/synt. Aluminosicate	1500	2,35	0 - 6	51	1	2,5		60	85	100(1500)	-0,3	-0,7 (1500)	1,68	1,76	1,93	2,08
NOVBET 1500-SiC-75	V	SiC	1500	2,60	0 - 4	18	0,5	1,7	75(SiC)	50	75	100(1500)	-0,1	-0,8 (1500)				
NOVBET 1550-ZR	V / L	бауксит, цирконий/бауксите, zircon	1500	3,20	0 - 6	36	0,5	1,3	30(ZrO2)	50	60	65(1400)	-0,1	-0,8 (1400)	3,82	3,45	3,26	3,24
NOVBET 1550	V / L	бауксит/бауксите	1550	3,05	0 - 6	84	1,2	1,6		80	100	120(1500)	-0,3	-0,3 (1500)	3,77	3,39	3,22	3,2
NOVBET K-SiC10	V	корунд, SiC/corundum, SiC	1550	3,00	0 - 6	85	0,2	1,5	10(SiC)	60	75	60(1500)	0,2	-0,2 (1500)				
NOVBET D-SiC20	V	корунд, SiC/corundum, SiC	1550	3,00	0 - 6	75	0,2	1,5	20(SiC)	50	60	60(1500)	-0,1	+0,1 (1500)				
NOVBET 1600	V	корунд/corundum	1600	3,10	0 - 6	91	0,5	1,3		50	70	110(1500)	-0,2	0,6 (1500)				
NOVBET 1600-B	V	бауксит/бауксите	1600	3,10	0 - 6	81	1,3	1,3		50	65	125(1500)	-0,2	-0,2 (1500)	3,76	3,35	3,2	3,17
NOVBET CRK-CR	V	корунд, Cr2O3 /corundum, Cr2O3	1600	3,00	0 - 6	85	0,4	1,3	5(Cr2O3)	60	70	100(1500)	-0,1	-0,6 (1500)				
NOVBET HKZM	V	цирконий мулит/zirconmullite	1650	3,20	0 - 6	50			30(ZrO2)	50	60	80(1500)	-0,1	-0,3 (1500)				
NOVBET HKM9	V	мулит, цирконий/mullite, zircon	1650	3,00	0 - 6	70			9(ZrO2)	40	50	70(1500)	-0,2	-0,5 (1500)				
FIBRATEC HP 1315	V	таб. оксид ал./tabular alumina	1700	3,00	0 - 6	96	0,15	1,3		60	90	100(1500)	-0,1	-0,7 (1500)				
NOVBET 1700-TAB-CR	V	табулярный корунд, Cr2O3 /tabular	1700	3,00	0 - 6	96	0,15	1,3	4(Cr2O3)	60	80	100(1500)	-0,1	-0,7 (1500)				
NOVBET SPI-TAB	V	таб. оксид ал./tabular alumina, spinel	1750	3,00	0 - 6	93	0,1	1,6	4(MgO)	40	60	100(1500)	-0,1	+0,5 (1500)				

Самотекучие

FLOBET TAB-CR	L	таб. оксид ал./ tabular alumina	1750	3	0 - 6	95	0,1	1,5	3(Cr2O3)	30	40	110(1400)	-0,1	± 0,5				
---------------	---	---------------------------------	------	---	-------	----	-----	-----	----------	----	----	-----------	------	-------	--	--	--	--

С очень низким содержанием цемента

ULTRABET 1600-M	V	мулит/sintered mullite	1600	2,6	0 - 6	73	0,5	0,7		20	30	100(1500)	-0,1	-0,5 (1500)				
ULTRABET PK-B	L / V	Al2O3-SiC-C	1600	2,9	0 - 10	57			25(SiC, C)	20	45	50(1500)		± 0,5				
PK-C	L / V	Al2O3-SiC-C	1600	2,9	0 - 10	57		0,7	25(SiC, C)	20	45	50(1500)		± 0,5				

Со средним содержанием цемента

MEBET 1350	V	шамот/fireclay	1350	2,3	0 - 6	42	46	2,5	5,2	70	60	50(1350)	-0,2	± 0,5(1350)	1,35	1,39	1,39	1,49
MEBET 1450	V	шамот/low Fe fireclay	1450	2,3	0 - 6	47	43	0,8	4	75	70	80(1450)	-0,3	-1,2 (1450)	1,5	1,49	1,5	1,58
MEBET TOR-1350	T	шамот/fireclay	1350	2,2*)	0 - 6	42	46	2,5	5,2	70	60	50(1350)	-0,2	±0,7 (1350)				

С химической связкой

СНЕМОВЕТ QS	O	кремний/silicate materials	1100	0,8	0 - 4	3	87	1,5		8	4	5(1100)	±0,6	±1,0 (1100)				
СНЕМОВЕТ PM	T	шамот/fireclay	1600	2,2*)	0 - 6	44	50	1,3		5	10	30(1500)						

С гидравлической связкой

ZAROBET 1150-spec	V	шамот/fireclay	1150	2,6	0 - 8	39	4	17	38	85	45	20 (1150)	-0,3	-0,5 (1150)	1,25	1,19	1,3	1,55
ZO 1200	V	шамот/fireclay	1200	2	0 - 8	36	44	4,5	6,5	25	20	15 (1200)	± 0,2	-0,6 (1200)	0,98	0,99	1,03	1,11
ZAROBET 1250	V	шамот/fireclay	1250	2,2	0 - 8	38	45	5	10	45	30	15 (1250)	± 0,2	± 0,7	1,06	1,07	1,11	1,19
ZAROBET 1250(0-16)	V	шамот/fireclay	1250	2,2	0 - 16	38	45	5	10	45	30	15 (1250)	± 0,3	± 0,7	1,06	1,07	1,11	1,19
ZAROBET 1300	V	шамот/fireclay	1300	2,2	0 - 7	38	47	2,8	8	50	40	20 (1300)	-0,1	± 0,6	1,07	1,07	1,11	1,21
ZAROBET 1300-J-OKR	V	шамот/fireclay	1300	2,2	0 - 4	42	48	3	6,5	45	40	25 (1300)	-0,1	-0,8 (1300)				
ZAROBET 1400	V	шамот/fireclay	1400	2,25	0 - 7	46	44	1,6	6	55	40	20 (1400)	-0,3	± 1,1	1,1	1,1	1,15	1,24
ZAROBET 1400-REP-FS	D	шамот/low Fe fireclay	1400	2,1	0 - 6	48	41	1,2	7,5	60	50	40 (1400)	-0,2	± 1,2				
ZAROBET 1450	V	шамот/low Fe fireclay	1450	2,2	0 - 7	46	44	1	6	65	45	40 (1450)	-0,1	-1,0 (1450)	1,15	1,14	1,19	1,28
ZAROBET 1450-GF	V/L	шамот/fireclay	1450	2,2	0 - 6	49	42	1,6	5	30	25	30 (1450)	-0,1	+ 1,5				
ZAROBET 1500	V	шамот/high alumina fireclay	1500	2,3	0 - 6	50	40	0,8	6,2	60	40	45 (1500)	-0,1	± 0,5	1,18	1,19	1,25	1,31
ZAROBET 1500-spec	V	шамот/high alumina fireclay	1500	2,85	0 - 6	80	2	1	6	75	70	25 (1500)	-0,1	-1,2 (1500)				
ZAROBET 1550-HT	V	шамот/fireclay	1550	2,25	0 - 6	53		0,9	4	30	25	50 (1500)	-0,1	+ 1 (1500)	1,36	1,36	1,42	1,51
ZAROBET AL-patch-J	O / N	шамот/fireclay	1250	1,8	0 - 1	47		1		25	15	15 (1250)	-0,2	-0,6 (1250)				
ZAROBET AL-patch-H	O / N	бауксит	1250	2,4	0 - 3	76	5	1		40	30	20 (1250)	-0,2	-0,5 (1250)				
ZAROBET AL-patch-FB	O / N	шамот/fireclay	1250	2,1	0 - 3	76	5	1		50	50	50						
ZAROBET SL-C	L/V	шамот/fireclay	1500	2	0 - 2	56		1	7	11	13	15 (1500)	-0,3	-1,0 (1500)				
ZAROBET 1650	V	корунд/corundum	1650	2,8	0 - 8	93	1	0,3	5	45	40	25 (1500)	± 0,2	± 0,5	2,9	2,46	2,33	2,28
ZAROBET 1750-TAB	V	табулярный корунд/tabular corundum	1750	2,95	0 - 6	96	0,3	0,1	2,6	50	55	75 (1500)	-0,1	-0,3 (1500)				
ZAROBET 1750-TAB-S	V	табулярный корунд/tabular corundum	1750	2,7	0 - 6	95	2	0,05	3	40	50	55 (1400)	-0,2	+ 0,1				

Торкрет-массы

ATB	T	кремний/silicate materials	600	2,15*	0 - 4	9	80	4	8	35		35 (600)		± 0,4 (600)				
ZAROBET TOR-1150-spec	T	кальций-лаат/calciumalumina	1150	2,5*	0 - 8	37	15	14	30	75	60	45 (1150)	-0,1	-0,2 (1150)	1,2	1,14	1,24	1,48
ZAROBET TOR-1200	T	шамот/fireclay	1200	1,9*	0 - 6	35	50	5	6	20	15	10 (1200)	-0,3	-0,6 (1200)	0,9	0,94	1,05	1,1
ZAROBET TOR-1200-plast	T	шамот/fireclay	1200	2,1*	0 - 6	34	45	6,5	9,5	50	40	15 (1200)	-0,3	-1,0 (1200)	0,97	1,02	1,11	1,18
ZAROBET TOR-1200 AL S	T	шамот/fireclay	1200															
ZAROBET TOR-1200 AL B	T	бауксит	1200															
ZAROBET TOR-1300-plast	T	шамот/fireclay	1300	2,2*	0 - 6	38	44	2,1	9,5	55	50	25 (1300)	-0,2	± 0,4	0,98	1,02	1,1	1,18
ZAROBET TOR-1400	T	шамот/fireclay	1400	2,2*	0 - 6	46	43	1,3	6	50	50	35 (1400)	-0,2	± 0,5	0,92	0,99	1,01	1,11
ZAROBET TOR-1400-plast	T	шамот/low Fe fireclay	1400	2,1*	0 - 6	46	41	0,9	8	60	35	40 (1400)	-0,2	-1,1 (1400)	0,93	0,96	1,03	1,12
ZAROBET TOR-1400-IS	N	шамот/fireclay	1400	2,1*	0 - 4	48	43	1,5	4,6	35	35	35 (1400)	-0,2	-1,0 (1400)				
ZAROBET TOR-1400-SIC-25	T	шамот, SiC/low Fe fireclay, SiC	1400	2,25*	0 - 6	32	29	1	9,5	60	50	30 (1400)	-0,2	-0,7 (1400)				
ZAROBET TOR-1500	T	шамот/high alumina fireclay	1500	2,3*	0 - 6	58	33	0,9	6,3	55	45	40 (1500)	-0,2	1,0 (1500)	0,95	0,98	1,05	1,15
VP-C	T	шамот/fireclay	1500	2,0*	0 - 5	55		1,2	3	20	30	40 (1500)	-0,2	+1,5 (1500)				
KB-C	T	шамот/fireclay	1500	2,25*	0 - 4	42	52	1,5	3	10	10	35 (1400)	-0,2	-0,9 (1400)				
KB-T	T	шамот/fireclay	1500	2,2*	0 - 4	38	56	1,5		5	10	25 (1400)	-0,2	-0,9 (1400)				

Изоляционные бетоны

IZOBET 800/0,4	D	перлит/pearlite	800	0,35	0 - 4	25	51	6,5	12,5	0,3	0,2		-2		0,13	0,15	0,19	
IZOBET 850/0,5	D	перлит/pearlite	850	0,5	0 - 4	25	50	7	13,5	1	1,2	1,2 (850)	-1,6	-2,0 (850)	0,14	0,17	0,2	
IZOBET 950/0,6	S/L	перлит/pearlite	950	0,55	0 - 4	31	46	3	15,5	1,5	1,2	1,2 (950)	-0,9	-2,0 (950)	0,19	0,22	0,26	
IZOBET 1000/0,8	S/L	перлит/pearlite	1000	0,75	0 - 4	35	38	3,1	19	3,5	2,5	1,5 (1000)	-0,5	-2,0 (1000)	0,2	0,23	0,27	
IZOBET 1050/0,75	S/L	перлит/pearlite	1050	0,72	0 - 4	30	38	9,5	19	3,5	2,3	0,8 (1050)	-0,7	-1,8 (1050)	0,19	0,22	0,26	0,32
IZOBET 1150/1,0	S/L	керамзит/ceramsite	1150	1	0 - 8	30	44	11,5	12,5	3,5	3	2,2 (1150)	-0,3	-1,1 (1150)	0,33	0,35	0,4	0,48
IZOBET 1150/1,0(0-4)	S/L	керамзит/ceramsite	1150	1	0 - 4	30	44	11,5	12,5	3,5	3	2,2 (1150)	-0,2	-1,0 (1150)	0,33	0,36	0,41	0,48
IZOBET 1150/1,2	S/L	керамзит/ceramsite	1150	1,2	0 - 8	32	45	9	10	9	6	4,5 (1150)	-0,2	-0,2 (1150)	0,34	0,36	0,4	0,45
IZOBET 1200/1,0	S/L	керамзит/ceramsite	1200	1	0 - 8	33	44	7,5	13	5,5	5	4,0 (1200)	-0,2	-1,1 (1200)	0,33	0,35	0,4	0,48
IZOBET 1200/1,2	S/L	керамзит/ceramsite	1200	1,2	0 - 8	35	46	6	11	9	6	4,5 (1200)	-0,2	-0,4 (1200)	0,34	0,35	0,4	0,45
IZOBET 1300/1,5	S/L	облегченный шамот/expanded	1300	1,5	0 - 6	42	45	3,2	8	17	16	18 (1300)	-0,2	-0,6 (1300)	0,67	0,7	0,75	0,8
IZOBET 1300/1,6V	V	облегченный шамот/expanded	1300	1,55	0 - 6	42	45	3,2	8	22	20	22 (1300)	-0,2	-0,5 (1300)	0,67	0,7	0,75	0,8
IZOBET 1400/0,9	S/L	перлит, кванит/pearlite,cyanite	1400	0,9	0 - 4	50	42	1,1	5,5	1,5	1,5	5,0 (1400)	-0,25	+0,9 (1400)	0,25	0,27	0,33	0,42
IZOBET 1400/1,5V	V	облегченный шамот/expanded	1400	1,5	0 - 6	55	34	2,5	6	25	15	17 (1400)	-0,2	-1,4 (1400)	0,76	0,78	0,79	0,89
IZOBET LHV 124	S/L	вермикулит,	1100	0,85	0 - 4	29	34	13	17	2,5	2	1,3 (1100)	-0,5	-1,9 (1100)	0,25	0,27	0,3	0,35

Торкрет. Изоляционные бетоны

IZOBET 1050/0,85T	T	перлит/pearlite	1050	0,85*	0 - 4	30,5	37	9,5	19,5	2,5	2,2	0,5 (1050)	-0,6	-1,5 (1050)	0,2	0,24	0,28	0,35
IZOBET 1100/0,9T	T	перлит/pearlite	1100	0,9*	0 - 4	37	34	3	22	5,5	3,2	1,8 (1100)	-0,8	-1,7 (1100)	0,21	0,24	0,28	0,33
IZOBET 1150/1,0T	T	керамзит/ceramsite	1150	1,0*	0 - 8	30	43	11	13,5	3,5	3	2,0 (1150)	-0,3	-1,0 (1150)	0,32	0,34	0,39	0,47
IZOBET 1400/0,9T	T	перлит, керамзит/pearlite,ceramsite	1400	0,9*	0 - 4	48	42	1,1	5,5	3	2	7,0 (1400)	-0,25	-0,9 (1400)	0,32	0,35	0,39	0,44
IZOBET 1400/1,5T	T	облегченный шамот/expanded	1400	1,5*	0 - 6	54	34	1,7	8,5	17	12	11 (1400)	-0,2	-0,7 (1400)	0,55	0,56	0,58	0,65

Набивные массы для доменных печей

PK-V	D	шамот, SiC, графит	1600	2,2	0 - 6	28	41			2	10	25	± 0,4	± 0,4				
PK-S	D	шамот	1600	2	0 - 6	35	35	1,5		5	9	17	0,2	0,5				
PK-SIFON	D	корунд	1650	2,6	0 - 6	61	10	1,5		4	11	30	0,3	0,5				

Набивные массы для металлургии

RUDOPLAST PK-S/PK-E	D	шамот	1600	2	0 - 6	35	35	1,5		5	9	17	0,2	0				
RUDOPLAST PK-SA/SF	D																	
RUDOPLAST PK-SIFON	D	корунд	1650	2,6	0 - 6	61	10	1,5		4	11	30	0,3	0,5				
RUDOPLAST B-160/6	D	бауксит	1650	2,7	0 - 6	87	6,5	<0,5		4	15	45		0,6				
RUDOPLAST BHK-160/6	D	корунд	1650	3	0 - 6	91	5,5	<0,3		5	20	50		0,5				
RUDOPLAST BKZ 165	D	корунд, цирконий	1650	2,9	0 - 5	75	10			4	15	35		± 0,4				
RUDOPLAST K 170/4	D	корунд	1700	3	0 - 4	94	5	0,1		5	10	30	0,3	0,5				
CHROMKORUND	D	оксид алюминия и хрома	1850	3	0 - 5	86				25	50	70		0,2				

Набивные массы для стекольной промышленности