

BETONY OGNIOTRWAŁE

Produkowany asortyment betonów ogniotrwałych obejmuje produkty stosowane w zakresie temperatur 1250 – 1700°C

- szamotowym
- wysokoglinowym, w tym:
 - andaluzytowym
 - mulitowym
 - boksytowym
- korundowym
- z węgliku krzemu

W zależności od zawartości cementu wykonujemy betony:

- zwykle (o wysokim udziale cementu),
- średniocementowe
- niskocementowe
- ultraniskocementowe

Zastosowanie:

- przemysł koksowniczy
- przemysł cementowy
- hutnictwo metali nieżelaznych
- hutnictwo żelaza i stali
- przemysł energetyczny i ciepłownictwo
- przemysł lekki i maszynowy
- przemysł chemiczny
- przemysł ceramiczny
- przemysł szklarski.

Betony mogą być dostarczane w postaci:

- sypkiej o uziarnieniu 0 – 3 lub 0 – 5 mm
- gotowych elementów (prefabrykatów), wygrzewanych na życzenie klienta

W celu zwiększenia odporności na eksplozyjne pękanie w procesie wygrzewania polecamy betony z dodatkami włókien organicznych.

Do wykonywania wymurówek, gdzie występują częste zmiany temperatury oraz naprężenia mechaniczne i termiczne polecamy betony zbrojone włóknem stalowym.

WŁASNOŚCI BETONÓW OGNIOTRWAŁYCH ZWYKŁYCH*

NAZWA BETONU	MAX. TEMPERATURA PRACY [°C]	GATUNEK BETONU	ZAWARTOŚĆ Al ₂ O ₃ [%]	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE		ZUŻYCIE MASY [t/m ³]
				PO WYSUSZENIU W 110°C/8h, [MPa]	PO WYPALENIU W MAX. TEMP. PRACY/5h, [MPa]	
BŻS 110	1100	SZAMOTOWY	30	10	10	1,9
BZM	1100	BAZALTOWY	33	80	40	2,55
BOS 125	1250	SZAMOTOWY	30	30	25	2,0
BOS 135	1350	SZAMOTOWY	35	40	35	2,1
BOS 140	1400	SZAMOTOWY	40	40	40	2,15
BOS 145	1450	WYSOKOGLINOWY	45	40	50	2,3
BOW 150	1500	WYSOKOGLINOWY	50	40	50	2,4
BBO 150	1500	BOKSYTOWY	77	45	60	2,9
BOM 150	1500	MULITOWY	64	60	60	2,45
BOA 150	1500	ANDALUZYTOWY	60	60	60	2,5
BOK 160/EB	1600	KORUNDOWY	85	80	80	2,9
BOK 160/EA	1600	KORUNDOWY	93	65	50	3,0

* Typowe, średnie własności; nie stanowią warunków odbioru

WŁASNOŚCI BETONÓW OGNIOTRWAŁYCH ŚREDNIOCEMENTOWYCH*

NAZWA BETONU	MAX. TEMPERATURA PRACY [°C]	GATUNEK BETONU	ZAWARTOŚĆ [%] ¹ Al ₂ O ₃ ² SiC ³ ZrO ₂ ⁴ SiO ₂	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE		ZUŻYCIE MASY [t/m ³]
				PO WYSUSZENIU W 110°C/8h, [MPa]	PO WYPALENIU W MAX. TEMP. PRACY/5h, [MPa]	
IMOCAS T S 125	1250	SZAMOTOWY	¹ 37	70	70	2,15
IMOCAS T S 135	1350	SZAMOTOWY	¹ 37	70	70	2,15
BS 140	1400	WYSOKOGLINOWY	¹ 40	80	50	2,15
IMOCAS T S 145	1450	WYSOKOGLINOWY	¹ 45	90	90	2,25
IMOCAS T S 150	1500	WYSOKOGLINOWY	¹ 53	120	140	2,4
IMOBBS 150	1500	BOKSYTOWY	¹ 80	110	110	2,8
BSK/M 150	1500	KORUNDOWY	¹ 94	80	110	3,0
IMOCAS T S 155	1550	WYSOKOGLINOWY	¹ 60	80	90	2,4
BAM 160	1600	ANDALUZYTOWO MULTOWY	¹ 58	90	100	2,6
IMOBAS 160	1600	ANDALUZYTOWY	¹ 62	100	100	2,6
BST	1600	KORUNDOWY	¹ 92	110	130	3,1
IMODAK	1700	KORUNDOWY	¹ 96	45	65	2,9
BNT SC 35	1500	WYSOKOGLINOWY Z WĘGLIKIEM KRZEMU	² 35	120	100	2,8
BS SC 30	1350	WYSOKOGLINOWY Z WĘGLIKIEM KRZEMU	² 30	90	90	2,3
BHSC 70	1450	WĘGLIK KRZEMU	² 70	70	70	2,55
IMOZIR	1350	KORUNDOWO CYKONOWY	³ 30	75	110	3,1
BKC/T	1450	KORUNDOWO CYKONOWY	³ 22	110	140	3,0
BNSK	1350	KRZEMIONKOWY	⁴ 80	40	30	2,0

* Typowe, średnie własności; nie stanowią warunków odbioru

WŁASNOŚCI BETONÓW OGNIOTRWAŁYCH NISKOCEMENTOWYCH*

NAZWA BETONU	MAX. TEMPERATURA PRACY [°C]	GATUNEK BETONU	ZAWARTOŚĆ [%] ¹ Al ₂ O ₃ ² ZrO ₂ ³ SiC ⁴ SiO ₂	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE		ZUŻYCIE MASY [t/m ³]
				PO WYSUSZENIU W 110°C/8h, [MPa]	PO WYPALENIU W MAX. TEMP. PRACY/5h, [MPa]	
BN 135	1350	SZAMOTOWY	¹ 35	50	60	2,15
BN 140	1400	SZAMOTOWY	¹ 40	60	70	2,2
BN 145	1450	WYSOKOGLINOWY	¹ 45	60	80	2,3
BN 150	1500	WYSOKOGLINOWY	¹ 70	90	90	2,4
BN 150/AF	1500	WYSOKOGLINOWY	¹ 53	90	120	2,4
BBN 150	1500	BOKSYTOWY	¹ 80	100	140	2,9
BAN 160	1600	ANDALUZYTOWY	¹ 60	80	100	2,65
BN MR 60	1600	MULITOWY	¹ 60	110	90	2,5
BN 160/EB	1600	KORUNDOWY	¹ 85	70	100	3,0
BN 160/EA	1600	KORUNDOWY	¹ 95	40	100	3,0
BNT	1600	KORUNDOWY	¹ 93	130	140	3,15
BN TMU	1600	KORUNDOWY	¹ 78	140	150	2,85
BN 170/EA	1700	KORUNDOWY	¹ 95	40	120	3,0
BKC 1	1350	KORUNDOWO CYRKONOWY	² 20	100	140	3,0
BKC/S	1300	KORUNDOWO CYRKONOWE	² 16	120	140	3,0
BN 150/SC 10	1500	WYSOKOGLINOWY Z WĘGLIKIEM KRZEMU	³ 10	70	80	2,4
BN SC 80	1500	WĘGLIK KRZEMU	³ 80	70	95	2,6
BN 140/SKC 20	1400	KORUNDOWO CYRKONOWY Z WĘGLIKIEM KRZEMU	² 10 ³ 10	75	100	2,65
BN KT	1300	KRZEMIONKOWY	⁴ 90	40	45	2,0

* Typowe, średnie własności; nie stanowią warunków odbioru