

BETONY IZOLACYJNE

Betony izolacyjne charakteryzują się:

- niskim współczynnikiem przewodności cieplnej
- niską gęstością i wysoką porowatością
- bardzo wysoką odpornością na wstrząsy cieplne

Korzyści:

- oszczędność energii cieplnej oraz ograniczenie strat ciepłych przez przewodnictwo, akumulację i promieniowanie
- wyrównanie temperatury w roboczej przestrzeni pieca
- wysoka odporność obmurza na zmiany temperaturowe
- polepszenie warunków pracy w otoczeniu pieca przez znaczne obniżenie temperatury jego ścian zewnętrznych
- zmniejszenie masy obmurza

Produkcja obejmuje szereg betonów izolacyjnych pracujących do temperatury 1500°C

Betony mogą być dostarczane w postaci:

- sypkiej o uziarnieniu 0 – 3 lub 0 – 5 mm
- gotowych elementów (prefabrykatów)

WŁASNOŚCI OGNIOTRWAŁYCH BETONÓW IZOLACYJNYCH

| GATUNEK BETONU* | SPOSÓB INSTALACJI | TEMP. PRACY MAX. [°C] | ZUŻYCIE BETONU [t/m ³] | WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE PO WYSUSZENIU W 110°C/8h [MPa] | WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE PO WYPALENIU W TEMP.PRACY/10h [MPa] | PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA W TEMPERATURACH [W/mK] | | |
|-----------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|--|---|--|-------|--------|
| | | | | | | 600°C | 800°C | 1000°C |
| BI 11/0,6 WT | Wylewanie Torkretowanie | 1100 | 0,6 | 2,3 | 1,3 | 0,19 | 0,20 | 0,22 |
| BI 11/0,8 WT | Wylewanie Torkretowanie | 1100 | 0,85 | 4 | 2,4 | 0,23 | 0,25 | 0,26 |
| BI 11/0,8 C | Wylewanie Torkretowanie | 1100 | 0,85 | 9 | 5 | 0,31 | 0,36 | 0,37 |
| BI 11/0,8 M | Wylewanie | 1100 | 0,85 | 9 | 2 | 0,29 | 0,28 | 0,32 |
| BI 11/0,9 M | Wylewanie | 1100 | 0,95 | 7 | 2,5 | 0,30 | 0,32 | 0,38 |
| BI 11/1,0 | Wylewanie | 1100 | 1,05 | 10 | 2,5 | 0,33 | 0,36 | 0,36 |
| BI 11/1,0 WT | Wylewanie Torkretowanie | 1100 | 1,05 | 6 | 3,5 | 0,37 | 0,39 | 0,40 |
| BI 11/1,1 C | Wylewanie Torkretowanie | 1100 | 1,15 | 14 | 10 | 0,46 | 0,48 | 0,52 |
| BI 11/1,1 K | Wylewanie | 1100 | 1,15 | 25 | 7 | 0,40 | 0,43 | 0,46 |
| BI 11/1,3 K | Wylewanie | 1100 | 1,35 | 30 | 13 | 0,42 | 0,46 | 0,49 |
| BI 11/1,3 C | Wylewanie Torkretowanie | 1100 | 1,4 | 24 | 14 | 0,40 | 0,45 | 0,49 |
| BI 11/1,6 | Wylewanie | 1100 | 1,7 | 26 | 10 | 0,60 | 0,63 | 0,78 |
| BI 12/1,2 | Wylewanie Torkretowanie | 1200 | 1,25 | 22 | 9 | 0,39 | 0,41 | 0,44 |
| BI 13/0,8 | Wylewanie Torkretowanie | 1300 | 0,85 | 4 | 5 | 0,31 | 0,36 | 0,37 |
| BI 13/1,1S | Wylewanie Torkretowanie | 1300 | 1,15 | 14 | 8 | 0,46 | 0,48 | 0,52 |
| BI 13/1,3 | Wylewanie Torkretowanie | 1300 | 1,4 | 24 | 10 | 0,48 | 0,52 | 0,56 |
| BI 13/1,6 | Wylewanie Torkretowanie | 1300 | 1,65 | 30 | 18 | 0,67 | 0,69 | 0,71 |
| BI 14/0,8 | Wylewanie Torkretowanie | 1400 | 0,85 | 6 | 5 | 0,36 | 0,38 | 0,42 |
| BI 14/1,0 | Wylewanie Torkretowanie | 1400 | 1,05 | 12 | 8 | 0,47 | 0,51 | 0,54 |
| BI 14/1,3 | Wylewanie Torkretowanie | 1400 | 1,4 | 20 | 8 | 0,52 | 0,56 | 0,60 |

* Typowe, średnie własności; nie stanowią warunków odbioru