



## OPIS

Zaprawy ogniotrwałe Thermal Ceramics są zazwyczaj dostarczane jako gotowe ciekłe mieszanki drobno zmielonego kruszywa i specjalnych substancji wiążących.

Uzyskują dobrą wytrzymałość podczas wysychania na powietrzu, tworząc silne spoiny i niemal litą strukturę konstrukcji z cegieł.

## TYP

Ogniotrwałe zaprawy wiążące na powietrzu

## TEMPERATURA KLASYFIKACYJNA

JM 2600:	1430°C
Blakite™:	1650°C
Blakite V:	1650°C
JM 3300:	1760°C

## MAKSYMALNA STAŁA TEMPERATURA WYKORZYSTANIA

Maksymalna stała temperatura wykorzystania zależy od zastosowania. W razie wątpliwości proszę zwrócić się do lokalnego dystrybutora Thermal Ceramics.

## DOSTĘPNE RODZAJE

### JM 2600:

Jest wiążący na powietrzu cementem, opracowanym do wykorzystania w niższych temperaturach, gdzie wymagane jest spoiwo o dużej wytrzymałości. Zalecany jako spoiwo dla izolacji z cegieł ogniotrwałych w temperaturze do 1430°C; może też być stosowany do szpachlowania jak i do połączeń uzyskanych drogą zanurzenia.

### Blakite:

Jest wysoce ogniotrwałą zaprawą o kolorze ciemnoszarym, która posiada cechę dobrego wiązania wody. Opracowana szczególnie do układania izolacyjnych cegieł żaroodpornych, odpowiednia też do wykorzystania dla cegieł wysokoogniotrwałych i o wysokiej zawartości tlenku glinu, w temperaturze pracy do 1650°C. Produkowana jest w konsystencji odpowiedniej dla cienkich połączeń i szpachlowania, wymaga jednak dodatku około 5% wody do zanurzenia. Blakite jest dobrym rozwiązaniem jako pojedyncza zaprawa ogólnego zastosowania do rozmaitych celów w projektach wykorzystujących głównie izolacyjne cegły żaroodporne, a także ciężkie cegły żaroodporne.

### Blakite V:

Jest standardowym produktem o zwiększonej gęstości przeznaczonym do sklejanie ogniotrwałych kształtek i stalowych płyt.

### JM 3300:

Bardzo wysoce ogniotrwałą zaprawą wiążącą na powietrzu przeznaczoną do układania izolacyjnych cegieł żaroodpornych JM 32 i cegieł ogniotrwałych o wysokiej zawartości tlenku glinu dla temperatury pracy do 1760°C.

## CECHY

- Dobra urabialność, idealna plastyczność i wiązanie wody
- Mały skurcz przy schnięciu i wypalaniu
- Wysoka ogniotrwałość
- Duża siła wiązania
- Dobra odporność na działanie substancji chemicznych
- Stabilny skład chemiczny

## ZASTOSOWANIE

- Układanie izolacyjnych cegieł żaroodpornych, cegieł wysokoogniotrwałych i ciężkich cegieł wysokoglinowych
- Zapewnienie odporność na przenikanie powietrza i gorących gazów
- Amatorskie lub laboratoryjne piece do wypalania
- Spowalnianie wnikania żużla i stopionych metali do spoin

**GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI**

		<b>JM 2600</b>	<b>Blakite</b>	<b>Blakite V</b>	<b>JM 3300</b>
• Klasyfikacja (ASTM C-199-84)		średnie obciążenie	wysokie obciążenie	wysokie obciążenie	wysokie obciążenie
• Temperatura graniczna (normalne warunki utleniania)	°C	1430	1650	1650	1760

**Właściwości mierzone w warunkach otoczenia (23°C / wilgotność względna 50%)**

• Gęstość (po zastosowaniu)	kg/m <sup>3</sup>	1700	1900	1950	2000
• Lepkość (orientacyjna) (metoda przenikania cylindrycznego Thermal Ceramics)	mm	30	24	10	25
• Wytrzymałość na zginanie (wygrzanie w 100°C)	MPa	12	20	21	28

**Parametry w wysokich temperaturach**

• Stały skurcz liniowy po wygrzaniu	%	-3	-2.4	-2.3	-2
• Ogniotrwałość (ASTM C-24-84)	PCE	23	23	33	34

**Skład chemiczny**

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	33.4	43.1	43.1	54.8
SiO <sub>2</sub>	%	60.7	51.7	51.7	40.6
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	1.3	1.2	1.2	0.9
TiO <sub>2</sub>	%	1.2	1.0	1.0	0.6
CaO + MgO	%	0.3	0.2	0.2	0.2
K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O	%	2.8	2.7	2.7	2.3

**Wymagana ilość i opakowania**

• Ilość do ułożenia 1000 cegieł*	kg	180	200	n.a.	200
----------------------------------	----	-----	-----	------	-----

\*Ilość zależy od grubości spoin i porowatości cegieł. Podano informacje dla połączeń szpachlowanych o grubości ok. 2mm.

JM 2600, Blakite, Blakite V oraz JM 3300 są dostarczane w beczkach metalowych jako produkty gotowe do użytku. Suchy JM 2600 i suchy Blakite dostępne są na zamówienie (w zależności od szczególnych wymogów technicznych).

<b>Opakowania standardowe</b>	<b>JM2600</b>	<b>Blakite</b>	<b>Blakite V</b>	<b>JM 3300</b>
12 metalowych beczek po 50kg na paletę	X	X		X
40 metalowych beczek po 20kg na paletę		X	X	

*Kontakt lokalny:*

*Dystrybucja przez:*

**Thermal Ceramics Polska Sp. z o.o.**

ul. Towarowa  
44-100 Gliwice  
Poland

Tel: +48 (32) 3053113 / 3053114

Fax: +48 (32) 3053115

Wartości podane powyżej są typowymi przeciętnymi wartościami uzyskanymi zgodnie z obowiązującymi metodami testów i podlegają normalnym zmianom podczas procesu produkcji. Dostarczane są jako pomoc techniczna i mogą ulec zmianie bez powiadomienia o tym. Dlatego też dane niniejszym zawarte nie powinny być wykorzystywane do celów specyfikacji. Lokalne biuro Thermal Ceramics udzieli w tym zakresie właściwych informacji.

**Thermal Ceramics Marketing Offices**

**Thermal Ceramics Americas**

2102 Old Savannah Road  
Augusta, Georgia 30903

Tel: +1 706 796 4200

Fax: +1 706 796 4398

E-mail: tceramics@thermalceramics.com

**Thermal Ceramics Asia Pacific**

28 Jalan Kilang Barat  
Kewalram House, Singapore 159362

Tel: +65 6273 1351

Fax: +65 6273 0165

E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

**Thermal Ceramics Europe**

Tebay Road, Bromborough  
Wirral CH62 3PH UK

Tel: +44 (0) 151 334 4030

Fax: +44 (0) 151 334 1684

E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

**Website: www.thermalceramics.com**