

JM 2600 / Blakite / Blakite V / JM 3300



Datasheet Code 1-11-12 C 3/04

MSDS Code

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



Popis:

Žáruvzdorné malty jsou běžně dodávány jako mokré směsi jemných pŕdních agregátů a speciálních pojiv. Při běžném vysoušení získávají pevnost, vytvářejí pevná spojení a udávají téměř monolitickou strukturu cihlovým vyzdívám.

Typ:

Žáruvzdorné, na vzduchu schnoucí malty.

Klasifikační teplota

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

Maximální teplota trvalého použití

Maximální teplota trvalého použití závisí na způsobu aplikace. V případě pochybností kontaktujte Vašeho zástupce firmy Morgan Thermal Ceramics.

Přednosti:

- Dobrá zpracovatelnost, ideální tvárnost a schopnost zadržovat vodu.
- Snadné sušení a nízká ztráta při vypalování.
- Vysoká žáruvzdornost.
- Vysoká pevnost spojení.
- Dobrá odolnost vůči většině chemikálií.
- Stabilita chemických komponentů.

Použití:

- Pokládání izolačních žáruvzdorných cihel, vysoce užitných cihel a žáruvzdorných cihel s vysokým obsahem hliníku.
- K zabránění pronikání vzdušných nebo horkých plynů.
- V domácích a laboratorních pecích.
- Ke zpomalení pronikání roztavených kovů do míst spojení

Sortimentální řada:

JM 2200:

Na vzduchu schnoucí tmel vyvinutý k lepení druhé vrstvy izolačních vyzdívek ze žáruvzdorných cihel. Může být také použit k lepení zadních izolací.

JM 2600:

Na vzduchu schnoucí tmel vyvinutý pro použití v místech, kde je požadována vysoká pevnost spojení. Je doporučován pro pojení žáruvzdorných izolačních cihel určených pro provozní teploty do 1430°C a může být použit pro oba způsoby nanášení – pomocí stěrky nebo přímého namáčení.

Blakite:

Vysoce žáruvzdorná malta tmavě šedé barvy, která je charakteristická svou vysokou schopností zadržovat vodu. Byla speciálně vyvinuta pro pokládání izolačních žáruvzdorných cihel, ale je také vhodná pro použití se žáruvzdornými cihlami s vysokou hustotou hliníku v provozních teplotách až do 1650°C.

Je dodávána ve složení vhodném pro povrchní úpravy, ale vyžaduje přidání přibližně 5 % vody. Je vhodná pro různá použití, zejména však tam, kde jsou projektovány izolace se žáruvzdornými cihlami včetně některých žáruvzdorných cihel s vysokým obsahem hliníku.

JM 3300:

Vysoce žáruvzdorná na vzduchu schnoucí malta vhodná pro pokládání izolačních žáruvzdorných cihel typu JM 32, žáruvzdorných cihel s vysokým obsahem hliníku a pro provozní teploty až do 1760°C.

JM 2600 / Blakite / Blakite V / JM 3300



Základní vlastnosti

		JM 2600	Blakite	Blakite V	JM 3300
Klasifikace (ASTM C-199-84)		střední užitnost	velká užitnost	Super daň	velká užitnost
Klasifikační teplota	°C	1430	1650	1650	1760
Vlastnosti zjištěné v okolních podmínkách (23 °C/50 % RH)					
Objemová hmotnost	kg/m ³	1700	1900	1950	2000
Viskozita (Metoda válcové penetrace firmy Thermal Ceramics)	mm	30	24	10	25
Pevnost v ohybu (po usušení)	MPa	12	20	21	28
Výkonnost při vysokých teplotách					
Stálá lineární změna (po usušení)	%	-3	-2.4	-2.3	-2
Žáruvzdornost (ASTM C-24-84)	PCE	23	33	33	34
Chemické složení					
Al ₂ O ₃	%	33.4	43.1	43.1	54.8
SiO ₂	%	60.7	51.7	51.7	40.6
Fe ₂ O ₃	%	1.3	1.2	1.2	0.9
TiO ₂	%	1.2	1.0	1.0	0.6
CaO + MgO	%	0.3	0.2	0.2	0.2
K ₂ O + Na ₂ O	%	2.8	2.7	2.7	2.3
Užitná spotřeba					
Pro 1000 ks cihel	kg	180	200	N/A	200
Množství je závislé na tloušťce spojení a pórovitosti cihel.					

Balení:

JM2200, JM 2600, Blakite a JM 3300 jsou dodávány v kovových sudech.
JM 2600 a Blakite jsou na zakázku k dispozici v suchém stavu

Standardní balení	JM 2600	Blakite	Blakite V	JM 3300
Kovové sudy po 50kg	x	x		x
Kovové sudy po 20kg		x	x	

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.