

Karta charakterystyki WDS® Ultra

POLISH

Informacje – system metryczny - Page 2

Opis

WDS® Ultra jest mikroporowatym materiałem izolacyjnym o niezwykle niskim współczynniku przewodności cieplnej, dzięki czemu ma bardzo dobre właściwości izolacyjne.

WDS® Ultra składa się z krzemianów nieorganicznych. Głównym składnikiem jest krzemionka koloidalna, a pozostałe składniki stanowią środki ograniczające promieniowanie podczerwone.

WDS® Ultra nie jest łatwopalny i spełnia wymagania DIN EN 13501-1 dla klasy ogniowej A1.

Zastosowanie

Sprawdzone zastosowania dla WDS® Ultra obejmują izolację pieców do obróbki cieplnej w przemyśle aluminiowym i izolację tylną w branży pieców przemysłowych.

W tych zastosowaniach, WDS® Ultra spełnia kilka funkcji, takich jak:

- Precyzyjna kontrola emisji energii
- Zwiększenie objętości użytkowej
- Zwiększenie utrzymywania ciepła
- Zmniejszenie zarówno masy jak i objętości izolacji

WDS® Ultra jest również z powodzeniem stosowany, jako materiał izolacyjny w następujących dziedzinach:

- Systemy do obróbki cieplnej szkła
- System ochrony przeciwpożarowej
- Urządzenia elektroniczne
- Sprzęt pomiarowy
- Części do budowy zakładów przemysłowych
- Kominy, rury

Dostarczana postać produktu

Standardowe rozmiary:	Standardowe grubości:
500mm x 650 mm (29 cali x 26 cali)	10mm, 15mm, 20mm, 25mm
1000mm x 650 mm (39 cali x 26 cali)	30mm, 35mm, 40mm, 45mm, 50mm
	Maksymalny rozmiar 1320 mm x 1000 mm x grubość
	(0.4 cala, 0.6 cala, 0.8 cala, 1 cala, 1.2 cala, 1.4 cala, 1.6 cala, 1.8 cala, 2 cala
	Maksymalny rozmiar 52 cala x 39 cala x grubość)

Tolerancje wg DIN ISO 2768. Klasa tolerancji „c”, gruba na długość, szerokość, dla grubości ± 1 mm. Specjalne formaty dostępne na życzenie.

Ograniczenia dotyczące możliwości zastosowania

WDS® Ultra ma porowatą powierzchnię, dlatego materiał ten jest wrażliwy na wszystkie cieczki, których działaniu może zostać poddany; obejmuje to substancje takie jak woda, olej i benzyna ekstrakcyjna, ponieważ mogą one zniszczyć strukturę porów.

Wrażliwość na wilgoć WDS® Ultra można w znacznym stopniu wyeliminować lub zmniejszyć przez poddanie powierzchni materiału odpowiedniej obróbce (np. folia PE lub folia aluminiowa).

Okres przechowywania

- WDS® Ultra ma nieograniczoną trwałość, jeśli jest właściwie przechowywany.
- WDS® Ultra należy stosować i przechowywać w suchych warunkach.
- WDS® Ultra jest odporny na dyfuzję przez wilgoć zawartą w powietrzu atmosferycznym (para wodna).

Odporność na szoki termiczne

WDS® Ultra jest niewrażliwy na wysokie i niskie temperatury oraz szoki termiczne.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

WDS® Ultra nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z Dyrektywą UE 2006/1907/EWG. Włókna stosowane do wzmocnienia mechanicznego mają średnicę >5 µm; dlatego też nie są one respirabilne (zgodnie z definicją WHO). WDS® Ultra nie zastosowano żadnych niebezpiecznych substancji rozkładu i zgodnie z obecnym stanem wiedzy, nie powoduje on żadnych problemów dla zdrowia człowieka ani środowiska naturalnego.

Skład

Dwutlenek krzemu	SiO ₂	ok. 80%
Węgiel krzemu	SiC	ok. 15%
Inne		ok. 5%

Karta charakterystyki WDS® Ultra

Informacje – system metryczny

Właściwości fizyczne		
Barwa		Szara
Gęstość nominalna kg/m ³		200 - 250
Temperatura klasyfikacyjna °C		1000
Wytrzymałość na ściskanie na zimno MPa ASTM C165		0.417
Wytrzymałość na ściskanie MPa ASTM C165 w temp. 600°C		0.71
Skurcz % procent w temp. 1000°C przez 12 h, ekspozycja z jednej strony AAW 906-00		0.6
Skurcz liniowy % 24 h, pełna ekspozycja	@900°C	1.1
	@950°C	1.4
Ciepło właściwe kJ/kg·K DIN 51007 w temp. 700°C		0.945
Współczynnik przewodzenia ciepła W/m·K ASTM C177	@200°C	0.022
	@400°C	0.027
	@600°C	0.034
	@800°C	0.044

Powyższe dane są jedynie przykładowe i nie powinny być używane do sporządzania specyfikacji.

Contact

Europe:

Telephone:
+44 (0) 151 334 4030

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

North America:

Telephone:
+1 (706) 796 4200

E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

South America:

Telephone:
+54 (11) 4373 4439

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Asia:

Telephone:
+65 6595 0000

E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Porextherm:

Porextherm
Dämmstoffe GmbH
Heisinger Straße 8/10
D-87437 Kempten

Telephone:
+ 49 (0)831 - 575360
Fax:
+ 49 (0)831 - 575363

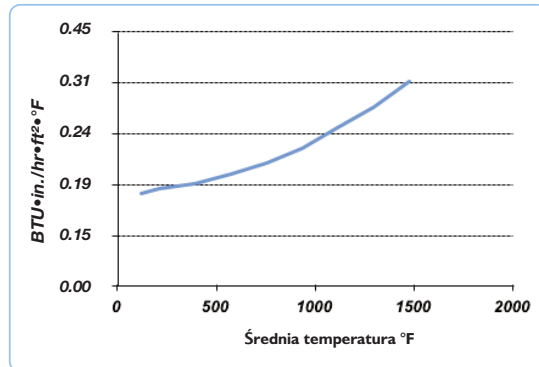
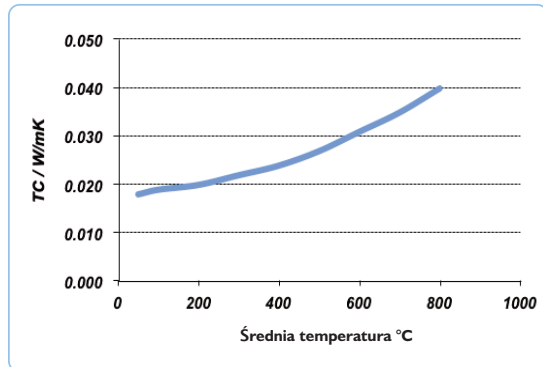
Dane przedstawione w niniejszej ulotce są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie zwalniają one użytkownika z dokładnego sprawdzenia wszelkich dostarczonych produktów niezwłocznie po ich otrzymaniu. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w naszych produktach w zakresie postępu technicznego i nowych rozwiązań. Zalecenia podane w niniejszej ulotce należy sprawdzić w badaniach wstępnych, ze względu na warunki w trakcie przetwarzania, na które nie mamy wpływu, zwłaszcza, gdy używane są również materiały innych firm. Zalecenia te nie zwalniają użytkownika z obowiązku zbadania możliwości naruszenia praw osób trzecich, a w razie konieczności wyjaśnienia sytuacji. Zalecenia dotyczące użytkowania nie stanowią gwarancji, wyrażonej ani dorozumianej, przydatności lub zgodności produktu do określonego celu.

Mimo że wartości i informacje dotyczące zastosowania podane w niniejszej karcie charakterystyki są typowe, mają one jedynie charakter orientacyjny. Podane wartości i informacje podlegają normalnym wahaniom produkcyjnym i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics nie udziela żadnych gwarancji ani rękojmi, co do przydatności produktu i należy samodzielnie zasięgnąć porady w celu potwierdzenia przydatności produktu do użycia w Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics.

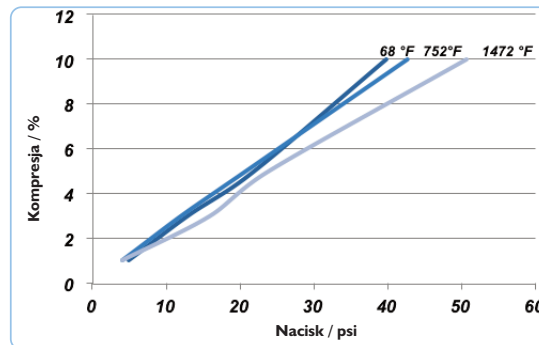
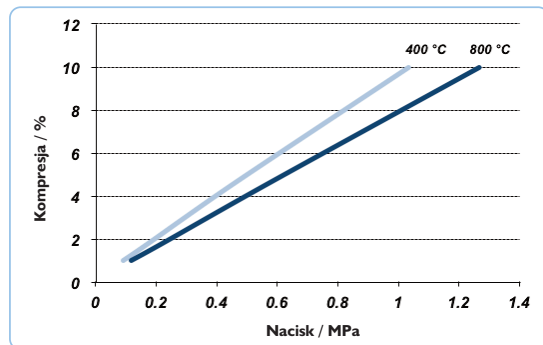
Morgan Advanced Materials plc Registered in England & Wales at Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773

Karta charakterystyki
WDS® Ultra

Współczynnik przewodzenia ciepła w zależności od średniej temperatury



Kompresja



Contact

Europe:

Telephone:
+44 (0) 151 334 4030

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

North America:

Telephone:
+1 (706) 796 4200

E-mail:
northamerica.tc@morganplc.com

South America:

Telephone:
+54 (11) 4373 4439

E-mail:
marketing.tc@morganplc.com

Asia:

Telephone:
+65 6595 0000

E-mail:
asia.mc@morganplc.com

Porextherm:

Porextherm
Dämmstoffe GmbH
Heisinger Straße 8/10
D-87437 Kempten

Telephone:
+49 (0)831 - 575360
Fax:
+49 (0)831 - 575363

Dane przedstawione w niniejszej ulotce są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy. Nie zwalniają one użytkownika z dokładnego sprawdzenia wszelkich dostarczonych produktów niezwłocznie po ich otrzymaniu. Zastrzegamy sobie prawo do zmian w naszych produktach w zakresie postępu technicznego i nowych rozwiązań. Zalecenia podane w niniejszej ulotce należy sprawdzić w badaniach wstępnych, ze względu na warunki w trakcie przetwarzania, na które nie mamy wpływu, zwłaszcza, gdy używane są również materiały innych firm. Zalecenia te nie zwalniają użytkownika z obowiązku zbadania możliwości naruszenia praw osób trzecich, a w razie konieczności wyjaśnienia sytuacji. Zalecenia dotyczące użytkowania nie stanowią gwarancji, wyraźnej ani dorozumianej, przydatności lub zgodności produktu do określonego celu.

Mimo że wartości i informacje dotyczące zastosowania podane w niniejszej karcie charakterystyki są typowe, mają one jedynie charakter orientacyjny. Podane wartości i informacje podlegają normalnym wahaniom produkcyjnym i mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics nie udziela żadnych gwarancji ani rękojmi, co do przydatności produktu i należy samodzielnie zasięgnąć porady w celu potwierdzenia przydatności produktu do użycia w Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics.

Morgan Advanced Materials plc Registered in England & Wales at Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773