

Adatlap

WDS® High

HUNGARY

Metrikus információ - Page 2

Leírás

WDS® High egy mikroporózus szigetelő anyag, amelynek rendkívül alacsony a hővezetési együtthatója így ez nagyon jó szigetelő tulajdonságokkal rendelkezik. WDS® High védhető különböző csomagolási lehetőségekkel, ez lehetővé teszi a könnyű és pormentes szerelést, valamint védi a terméket a nedvességtől.

WDS® High szervesetlen szilikátokból áll. A fő alkotóeleme a füstölt szilikát, a másik komponens opálosító ami minimalizálja az infravörös sugárzást és erősíti az üvegszálakat.

WDS® High (törzanyag) nem gyúlékony, és megfelel a követelményeknek acc. DIN EN 13501-1 Tűzvédelmi osztály A1.

Alkalmazás

Kipróbált és tesztelt alkalmazások a WDS® High-al: szigetelés hőkezelő kemencékhez, az alumínium iparban és mint másodlagos szigetelés ipari kemencék gyártásában.

Előnyök

- Energia kibocsátás pontos ellenőrzése
- Csökken a súly és térfogat
- Növeli a hővédelmet
- Növeli a tényleges tömeget



WDS® High is sikeresen alkalmazzák, mint szigetelőanyag a következő területeken:

- Hőkezelési rendszerek üveghez
- Tűzvédelmi berendezés
- Elektronikus eszközök
- Gyárhoz építőelemek
- Kémények, csövek

Szállítási méretek/formák

Standard méretek:

600mm x 500mm
(24 hüvelyk x 20 hüvelyk)
1000mm x 600mm
(39 hüvelyk x 24 hüvelyk)

Normál vastagságú:

10mm, 12mm, 15mm, 17mm, 20mm, 25mm,
30mm, 35mm, 40mm, 45mm, 50mm
Maximális méret: 1200mm x 1000mm x vastagság
0.4 hüvelyk, 0.5 hüvelyk, 0.6 hüvelyk, 0.7 hüvelyk,
0.8 hüvelyk, 1 hüvelyk, 1.2 hüvelyk, 1.4 hüvelyk,
1.6 hüvelyk, 1.8 hüvelyk, 2 hüvelyk
Maximális méret: 47 hüvelyk x 39 hüvelyk x vastagság
Tűrések acc. DIN ISO 2768
Tolerancia "C" osztályú, durva. Vastagság ± 1,0mm

Különleges méretek megrendelésre.

Korlátozások alkalmazásoknál

WDS® High érzékeny az összes folyadékra ami nedvesíti mint például a víz, olaj, petróleum, mivel a folyadék képes elpusztítani a Nanoporózus Struktúrát.

A nedvesség érzékenységet WDS® High-nál jelentősen lehet javítani vagy teljesen kiküszöbölni egy felületi kezeléssel, például alumínium fóliával vagy zsugorfóliával, PE fólia.

Szavatossági idő

- WDS® High, korlátlan eltarthatóság ha megfelelően tárolták
- WDS® High száraz körülmények között kell kezelni és tárolni
- WDS® High ellenáll a diffúzió által légköri páratartalom (vízpára)

Hősokk ellenállóképesség

WDS® High érzéketlen a magas és alacsony hőmérsékletű termikus sokkra.

Biztonsági előírások

WDS® High nem veszélyes anyag szerint az EU-irányelv 2006/1907 / EGK. Az alkalmazott rostok mechanikai megerősítése átmérője > 5 jím; ezért nem belélegezhető (összhangban a WHO definíció). WDS® High nem használt semmilyen veszélyes bomlásterméket, az anyag a jelenlegi ismeretek szerint nem okoz semmilyen problémát az emberi egészségre vagy a környezetre.

Összetétel

Szilícium-dioxid	SiO ₂	kb. 50%
Cirkónium-szilikát	ZrSiO ₄	kb. 45%
Egyéb		kb. 5%

Adatlap

WDS® High

Metrikus információ

Fizikai tulajdonságok		
Szín	Fehér	
Névleges sűrűsége kg/m ³	250 - 310	
Besorolás hőmérséklet °C	1100	
Zsugorodás % @1000°C-on 12 órán át exponálva egyoldalas AAW 906-00	0.6	
Lineáris zsugorodás % 24 óra teljes ázni	@950°C	1.6
	@1000°C	3.5
Hideg nyomószilárdság N/mm ² ASTM C165	0.939	
Nyomószilárdság MPA ASTM C165 @600°C	1.3	
Fajhője kJ/kg·K DIN 51007 @700°C	0.963	
Hővezetési tényező W/m·K ASTM C177	@50°C	<0.022
	@200°C	0.022
	@400°C	0.030
	@600°C	0.043
	@800°C	0.060

A fenti adatok csak tájékoztató jellegűek, és nem szabad előírások elkészítéséhez használni.

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

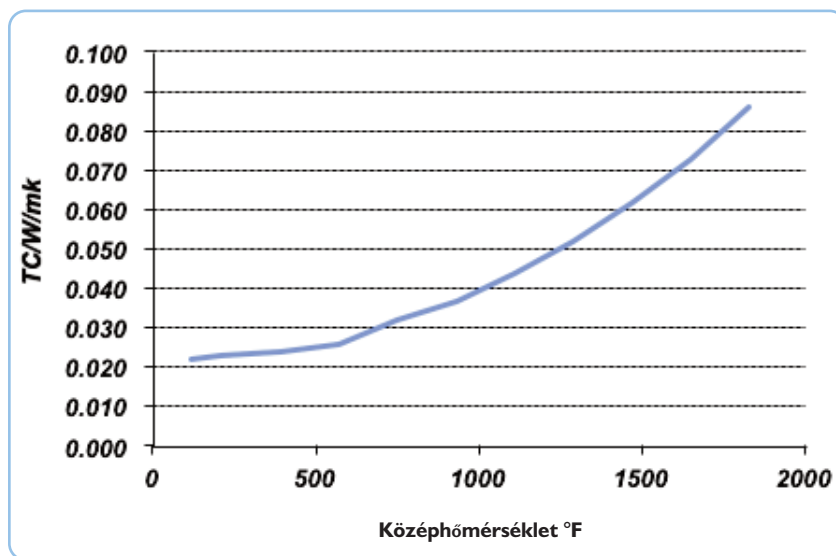
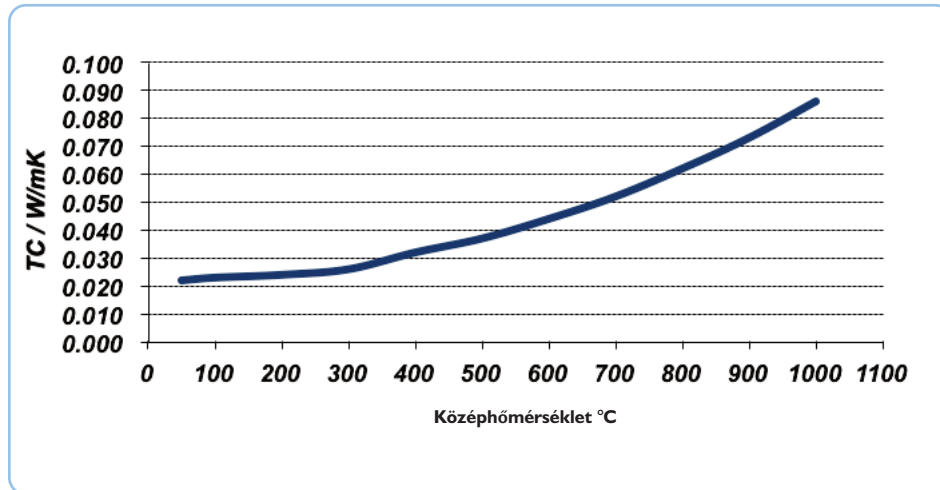
A bemutatott adatok összhangban vannak a jelenlegi tudásunkkal, de nem mentesíti a felhasználót, hogy alaposan ellenőrizze az összes beszállított terméket kézhezvétel követően azonnal. Fenntartjuk a jogot a termék-állandók hatálya alá tartozó, műszaki fejlődés vagy az új fejlesztésekre. Az ajánlásokat ellenőrizni kell az előzetes vizsgálatok körülmények miatt a feldolgozás során, amelyek felett nincs ellenőrzésünk, különösen, ha más beszállítók alapanyagaival lép kapcsolatba. Az ajánlások nem mentesítik a felhasználót azon kötelezettségtől, hogy vizsgálja meg annak lehetőségét, hogy ne sértsen harmadik fél jogait, és ha szükséges tisztázza helyzetét tisztázását. A felhasználási javaslatok nem jelentenek kifejezett vagy vélelmezett garanciát, a termék kapacitását vagy alkalmasságát egy adott célra.

Míg az értékek és alkalmazási információk ebben az adatlapban tipikusak, csak tájékoztató jellegűek. Az értékek és a megadott információk a normál gyártási eltéréseknek felelnek meg, és értesítés nélkül változhatnak. Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics nem vállal garanciát és nem ad garanciát a termék alkalmasságát illetően. Kérjen tanácsot, hogy megerősítést kapjon, hogy alkalmazható-e a termék a Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics termékkel.

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

Adatlap
WDS® High

Hővezető képesség függvényében átlaghőmérséklet



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

A bemutatott adatok összhangban vannak a jelenlegi tudásunkkal, de nem mentesíti a felhasználót, hogy alaposan ellenőrizze az összes beszállított terméket kézhezvételt követően azonnal. Fenntartjuk a jogot a termék-állandók hatálya alá tartozó, műszaki fejlődés vagy az új fejlesztésekre. Az ajánlásokat ellenőrizni kell az előzetes vizsgálatok körülmények miatt a feldolgozás során, amelyek felett nincs ellenőrzésünk, különösen, ha más beszállítók alapanyagaival lép kapcsolatba. Az ajánlások nem mentesítik a felhasználót azon kötelezettségtől, hogy vizsgálja meg annak lehetőségét, hogy ne sértse harmadik fél jogait, és ha szükséges tisztázza helyzetét tisztázását. A felhasználási javaslatok nem jelentenek kifejezett vagy vélelmezett garanciát, a termék kapacitását vagy alkalmazhatóságát egy adott célra.

Míg az értékek és alkalmazási információk ebben az adatlapban tipikusak, csak tájékoztató jellegűek. Az értékek és a megadott információk a normál gyártási eltéréseknek felelnek meg, és értesítés nélkül változhatnak. Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics nem vállal garanciát és nem ad garanciát a termék alkalmazhatóságát illetően. Kérjen tanácsot, hogy megerősítést kapjon, hogy alkalmazható-e a termék a Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics termékkel.

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