

hőszigetelés és tömítés egyben

isoplan®

- innovatív
- környezetbarát

Anyagösszetétel

Az isoplan®-termékek alapvető összetevői biológiailag oldható, kerámia és más ásványi szálak. Velük összhangban álló töltő és kötőanyagaik kombinációja tartós magas hőállóságot, alacsony hővezető és igen jó szigetelőképeséget eredményez.

Előnyei

- Alacsony hővezetés
- Magas hőállóság
- Jó szigetelő képesség
- Tömítésként használható

Alkalmazás

Az isoplan® magas alkalmazási hőmérséklete és alacsony hővezető képessége meghatározza szigetelő anyagkénti és felületi tömítő anyagkénti alkalmazási tartományát. Sokrétű alkalmazási lehetőségeiből a következő felsorolás néhány tipikust ragad ki:

- acélipar
- olvasztó és öntő berendezések
- ipari kemence- és kazángyártás
- kémény csappantyúk, tűzvédelmi ajtók
- tüzelő és szárító berendezések
- gép- és berendezésgyártás
- elektromos készülékek
- üvegipar

Óvjuk az eljövendőt

A Frenzelit rendelkezik ISO/TS 16949 és ISO 14001 minősítéssel egyaránt. Ez cégünk minden területére kiterjedő teljes átláthatóságot és környezetbarát működést jelent, ami nagyfokú biztonság Vevőink számára.

Van alkalmazástechnikai kérdése? Tömítéstechnikai info-vonalunk segít:

chetra@chetra.hu
gaskets@frenzelit.de

TÖMÍTÉSEK

MŰSZAKI SZÖVETEK

KOMPENZÁTOROK

IPARI HŐSZIGETELŐ ANYAGOK

HIGH-TEC SZÁLAS ANYAGOK

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions

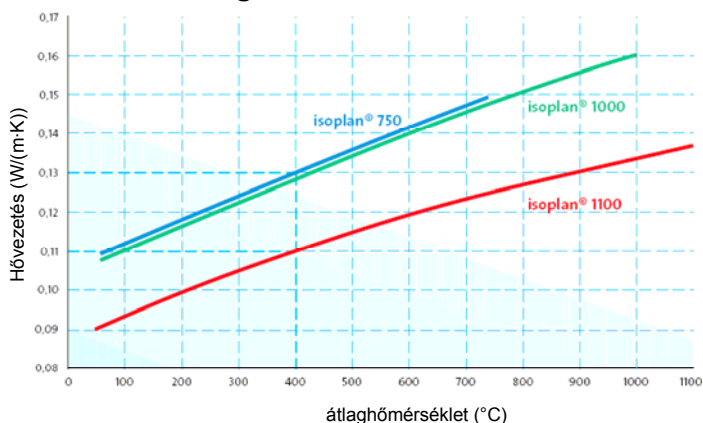
isoplan® műszaki adatok

Ipari szigetelőanyag és lapostömítés isoplan®-ból

Az isoplan®-minőséget homogén anyagösszetétel jellemzi és magas hőmérsékleten akár szigetelőanyagként, akár semleges gázok 500 mbar nyomásig terjedő siktömítéseként működik.

Ipari szigetelőanyagkénti alkalmazása során 10 N/mm² felületi nyomást nem szabad túllépni. Hőálló siktömítéskénti alkalmazásoknál magasabb felületi nyomások megengedettek.

Hővezetés a meghatározó kritérium

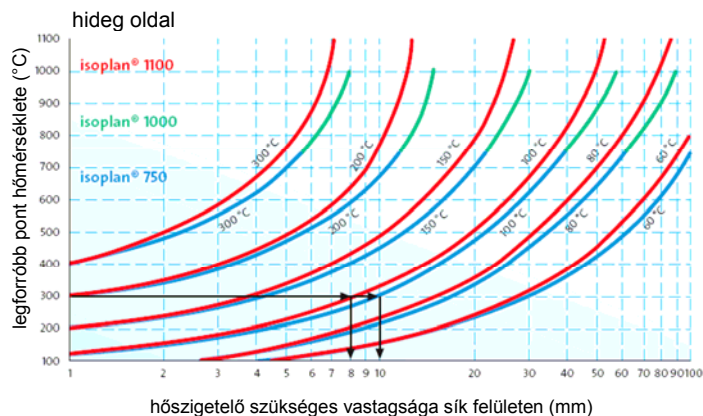


A hőállóság mellett az ipari szigetelőanyagok minősítésének döntő kritériuma a hővezetés.

A hővezetés fejezi ki azt a hőáramot (Watt-ban), ami 1 m vastag anyag 1 m² keresztmetszetén 1°K hőmérséklet különbség hatására a felületek között folyik. Mértékegysége: W/mK. Minél alacsonyabb tehát ez az érték, annál jobb az anyag hőszigetelő képessége.

Fenti ábra a hővezetés változását mutatja hőmérséklet függvényében – Hővédelmi Kutatóintézet (Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V.), München vizsgálati jelentései alapján.

Hőszigetelési diagram



Fenti jelleggörbék segítségével határozható meg adott „hideg-” és „meleg-”oldali hőmérséklet mellett különböző minőségű szigetelőanyag szükséges vastagsága síkfelületek esetében. Bejelölt példa: isoplan® 1100 esetén 8 mm, míg isoplan® 750 és isoplan® 1000 esetén 10 mm.

Jellemző adatok

Általános adatok	isoplan® 750	isoplan® 1000	isoplan® 1100
Alkalmazási hőmérséklet	750 °C	1000 °C	1100 °C
Szín	fehér	fehér	fehér
Vastagság tűrés	± 10 %	± 10 %	± 10 %

Fizikai jellemzők	szabvány	egység	érték	érték	érték
Minta vastagsága 5,0 mm					
Sűrűség	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	0,94	0,94	0,91
Szakító szilárdság	DIN 52 910				
hosszanti		[N / mm ²]	3,5	4	4
kereszt irányú		[N / mm ²]	1,5	2	2
Összenyomódás	ASTM F 36 K	[%]	≤ 25	≤ 25	≤ 25
Visszarugózás	ASTM F 36 K	[%]	≥ 25	≥ 30	≥ 30
Égetési veszteség	DIN 52 911	[%]	17	17	17
Vastagság csökkenés	1h/ 800 °C	[%]	≤ 2,5	≤ 7,5	≤ 2,5
Felület zsugorodás	1h/ 800 °C				
hosszanti		[%]	≤ 2	≤ 2	≤ 2
keresztirányú		[%]	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Hővezetés 400 °C		[W/(m·K)]	0,13	0,13	0,11

*Modalwert (typischer Wert)

Méreték

- Táblaméret (mm): 1000 x 1000
- Lemezvastagság (mm): 1,5/2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0/10,0
- Eltérő táblaméreték és lemezvastagságok rendelésre.

Csomagolás

A szabványos méretű 1000 x 1000 mm tömítőlapokat egységesen 100 kg-os kiszereelésben, hullámpapír csomagolásban szállítjuk. A termék megnevezése, lemezvastagsága, lemezek száma és súlya a kartonon jól láthatóan kerül feltüntetésre.

Garancia kizárása

A beépítési és üzemi viszonyok, alkalmazási és üzemeltetési technológiák sokrétűsége miatt jelen termék-leírás adatai csak kötelezettség nélküli irányadatokként értendők. Ebből szavatossági igény nem vezethető le.

TÖMÍTÉSEK

MŰSZAKI SZÖVETEK

KOMPENZÁTOROK

IPARI HŐSZIGETELŐ ANYAGOK

HIGH-TEC SZÁLAS ANYAGOK

CHETRA Budapest Kft

2011 Budakalász, Kék Duna u. 7.
T: 26/540-470; F: 26/546-310

chetra@chetra.hu; www.chetra.hu

Frenzelit-Werke GmbH & Co. KG
Postfach 11 40 · 95456 Bad Berneck · Deutschland
Phone: +49 9273 72-0 · Fax: +49 9273 72-221
info@frenzelit.de · www.frenzelit.com

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions