

Armaflex®
ACE Plus

A LEGJOBB ÁR/ÉRTÉK ARÁNYÚ
ARMAFLEX RUGALMAS SZIGETELÉS



- Megbízható párazáró képesség a zártcellás Armaflex technológiának köszönhetően
- Hatékony energiavesztés-csökkentés
- Optimalizált méretválaszték a könnyű szereléshez a legelterjedtebb csőátmérőkhöz és légszatórnákhoz
- Megbízható rendszermegoldás az Armafix függesztésekkel és Armaflex ragasztókkal szerelve
- B/B_L-s3,d0 Éghetőségi osztályba sorolás a teljes termékcsaládra

Műszaki megfontolások

A következő műszaki tulajdonságokat kell figyelembe venni a mérlegeléshez, amikor műszaki szigetelést szükséges választani akár hűtési, fűtési, légtechnikai és fagyasztási, általános vagy ipari csővezeték rendszerekhez illetve légcsatornákhoz.:

Energia megtakarítás

Még a hűtési csővezeték rendszerek energiavesztesége is nagymértékben csökkenthető. A gépészeti rendszerek szigetelése egyike a legegyszerűbb módja az energiamegtakarításnak és az élettartamuk meghosszabbításának. A fűtési-, használati melegvíz- vagy hűtési rendszerek optimális szigetelése csökkenti az energiafelhasználást, a károsanyag kibocsátást és ezáltal az üvegházhatást.



Hővezetés és párazárás

A hővezetési tényező (lambda érték) W/(m*K)-ben van megadva, mint az anyag hővezetési képessége egy 1m3-es kockán keresztül. Például a réz mint kiváló hővezető anyag értéke 386, szemben például a rossz hővezető Armaflex ACE Plus szigetelőanyaggal, amelynél ugyanez az érték 0.035 0 fok Celsius-nál. Amennyiben a vezetékrendszer és a kiszolgáló egységek hőmérséklete a környező levegőnél hidegebb, úgy a pára egyből lecsapódik a felületükre. Amennyiben a hagyományos hőszigetelés nedvességet kap, egyből elveszíti hőszigetelő képességét. Ezzel szemben a zárt cellás Armaflex hőszigetelések egyúttal kitűnő párazárást is biztosítanak akár $\mu > 10.000$ mértékben.

CE Jelölés

A CE jelzés mára már kötelező követelménnyé vált a hőszigetelő építési termékeknél a 2013 Júliusában elfogadott Európai Harmonizált Szabvány alapján. A harmonizált szabványok szabályozzák a megkövetelt sajátosságokat és kötelező tulajdonságokat, beleértve a tűzben való viselkedést (Euroclass), méreteket és toleranciákat, hővezetést, méret- és alaktartást, valamint tartóssági jellemzőket. Amikor a termék teljesítette a vizsgálatot és megfelelt a követelményeknek, a rendeltetési kód feltüntetésre kerül a termék címkéjén, részletezve a műszaki tulajdonságokat amelyeknek megfelel a Harmonizált Szabvány szerint. A gyártónak ezután folyamatosan biztosítania kell a tesztelt minőséget mint pl. B-s3,d0.

Az európai éghetőségi osztálybasorolás

Az építési anyagok és épületelemek EU által megkövetelt tűzbiztonságát a Euro Class osztályok határozzák meg az EN 13501-1 szabvány szerint. Az egységesített osztályozási rendszer a különböző anyagok tűzben mutatott tulajdonságain alapul: a kis lángokra reagálástól a kifejtett tűzben való viselkedésig és a közbenső fázisokat. A legfőbb tulajdonság az Euroclass osztálybasorolás szempontjából, hogy az adott termék mennyire gyorsan gyullad meg.

Helyi szabályozás a tűzvédelemre

Az éghetőségi osztálybasorolással ellentétben az egyes elemek tűzállóságának követelményrendszerét helyi szinten az egyes tagállamok határozzák meg. Szintén a helyi szabályozás határozza meg, hogy az egyes tűzszakaszokban milyen éghetőségi osztályú anyagokat lehetséges felhasználni.

Magyarországon a gépészeti rendszerek szigeteléseivel kapcsolatosan nincs éghetőségi követelmény, így azt a megrendelő és a tervező dönti el. Kötelező ellenben a tűzszakaszhatár tűzállósági határértékének megfelelő minősített szigetelés-átvezetési megoldást alkalmazni. (Armaflex Protect)

Euroclass	Tűzben való viselkedés
A1	Nem éghető
A2	Nehezen éghető/Nem gyúlékony
B	Nem gyúlékony
C	10 perc után meggyullad
D	10 percen belül meggyullad
E	2 percen belül meggyullad
F	Nem vizsgált



Műszaki adatok - Armaflex ACE Plus

Rövid leírás	Nagy rugalmasságú, zárt cellás szigetelőanyag nagy vízgőz diffúzió ellenálló képességgel magas páradiffúzió ellenállással és alacsony hővezetéssel.
Anyagtípus	Szintetikus gumi alapú elasztomer hab. Gyárilag rugalmas elasztomer hab (FEF) az EN 14303 szerint.
Szín	fekete
Anyagspecifikus információk	Öntapadó bevonat: nyomás-érzékeny ragasztó bevonat módosított akrill alapon rácsszerkezettel, és polietilén fóliával borítva. Szilikon nyomokban fellelhető a védőfólián.
Alkalmazások	Csővek, légcsatornák, szerelvények (könyök, elágazás, szelep, csap, szivattyú stb.) szigetelése és védelme hűtési és légkondicionálási alkalmazásokhoz a párákicsapódás és kifagyás elkerülésére, valamint energiamegtakarításra hőszigeteléseként szaniter és fűtési alkalmazásokhoz.
Megjegyzések	Certificate of Constancy of Performance, Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle

Tulajdonság	Érték/értékelés	Teszt ¹	Felügyel	Speciális megjegyzés
Hőmérséklet tartomány				
Hőmérséklet tartomány	max. üzemi hőmérséklet +110 °C min. üzemi hőmérséklet ¹ -50 °C	(+85 °C amennyiben a lapot vagy a szalagot teljes felületen ragasztóval rögzítik a tárgyhöz) EU 5627 EU 6228	o/●	Tesztelve az EN 14706, EN 14707 és EN 14304
Hővezetés				
Hővezetés	ϑ_m +/-0 °C csövek, lapok, szalagok $\lambda \leq 0,035$ W/(m · K)	$\lambda = [35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ EU 5627 EU 6228	o/●	Nyilatkozat az EN ISO 13787 szerint Tesztelve az EN 12667 és EN ISO 8497 szerint
Páradiffúziós ellenállás				
Páradiffúziós ellenállás tényező	lapok 3-32 mm; csövek 6-32 mm $\mu \geq 10.000$ lapok 32-50 mm; csövek 32-45 mm $\mu \geq 7.000$	EU 5627 EU 6228	o/●	Tesztelve az EN 12086 és EN 13469
Tűzállósági teljesítmény				
Éghetőség ²	csövek B _L -s3,d0 lapok B-s3,d0 szalagok B-s3,d0	EU 5627 EU 6228	o/●	Minősítés az EN 13501-1 szerint Tesztelve az EN 13823 és EN ISO 11925-2 szerint
Gyakorlati viselkedés tűzben	Önkioltó, nem csepegő, nem járul hozzá a lángok terjedéséhez			
Egyéb műszaki jellemzők				
Méret és tűréshatárok	Az EN 14304 1. táblázat szerint	EU 5627 EU 6228	o/●	Tesztelve az EN 822, EN 823, EN 13467 szerint
Tárolás és szavatosság	Öntapadó szalagok, öntapadó lapok, öntapadó csőhéjak: 1 év			Száraz, tiszta helyiségekben, normál páratartalom mellett (50-70% között), normál környezeti hőmérsékleten (0-35 °C között).

1. -50 °C alatti hőmérséklet esetén vegye fel a kapcsolatot Vevőszolgálatunkkal, és igényelje a megfelelő műszaki információkat.

2. A tűzvédelmi besorolás fém vagy szilárd ásványi felületeken érvényes.

*1 További dokumentumok, pl. tesztanúisítványok, engedélyek stb. igényléséhez a megadott regisztrációs szám szükséges.

*2 Független intézetek és /vagy tesztelő hatóságok általi hivatalos felügyelet
Saját, gyáron belüli minőség-felügyelet

Minden adat és műszaki adat szokványos alkalmazási körülmények között érhető el. Az információt kapó személynek saját érdekében és felelősségi körében kellő időben tisztázni kell velünk, hogy az adatok vonatkoznak-e a tervezett alkalmazásra. A telepítési utasítások az Armaflex telepítési kézikönyvünkben találhatók. Rozsdamentes acél szigetelése előtt vegye fel a kapcsolatot a Vevőszolgálattal. Kültéri használat esetén az Armaflexet Armafinish festékkel vagy Arma-Chek bevonattal kell védeni a telepítést követő 3 napon belül. Egyes hűtőfolyadékok esetében a kimeneti hőmérséklet meghaladhatja a +110 °C-t; további információkért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Vevőszolgálattal.

megjegyzések