

**ArmafleX<sup>®</sup>**  
Ultima

AZ ELSŐ ALACSONY FÜSTFEJLESZTÉSŰ  
RUGALMAS SZIGETELŐANYAG AZ  
EMBEREK FOKOZOTT BIZTONSÁGÁÉRT



- Fokozott biztonság köszönhetően a kiváló tűzállóságnak és csökkentett füstfejlesztésnek
- Megfelel a fenntartható építés követelményeinek LEED tanúsított ragasztójával együtt
- Armaprene szabadalmaztatott technológiával
- Csökkenti az energia veszteséget, és minimalizálja a CO<sub>2</sub> kibocsátást
- Első rugalmas zárt cellás-szigetelés Euroclass B<sub>L</sub>, s1-d0 éghetőséggel
- Tartós védelmet nyújt páralecsapódás ellen
- Teljes rendszer: ArmafleX Ultima kiegészítőkkal
- FM által jóváhagyott



**BUREAU  
VERITAS**



## MAGASABB SZINTŰ TŰZBIZTONSÁG A RUGALMAS SZIGETELŐANYAGOKKAL

A B<sub>L</sub>-s1, d0 éghetőségi besorolású Armaflex Ultima egy új biztonsági szintet állít a műszaki szigeteléseknek. A teljes mértékben rugalmas, zárt cellás szigetelő anyag rendkívül alacsony füstfejlesztésű és így erőteljesen hozzájárul az épületek általános tűzvédelmi szintjének javulásához.

A fejlesztéseknek köszönhetően a teljesen új szerves polimer lángálló, különleges adalékanyagok használata és brómtartalmú égésgátló anyagok nélkül. Ez az innovatív Armaprene technológia.



## AZ EMBEREK BIZTONSÁGA AZ ELSŐ HELYEN

Minden évben több mint 6000 ember hal meg tűz miatt Európában. De csupán néhányukat ölték meg a lángok, a többség a füst belélegzésének vált áldozatává.

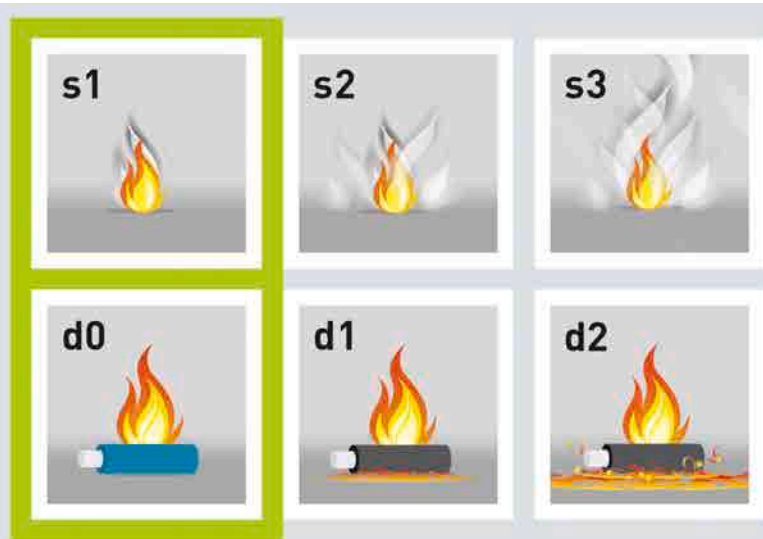
Az épületek tűzvédelme egy tág fogalom, amely vonatkozik emberek és helyek, valamint a környezet védelmére a gyakran pusztító tűz hatásai ellen. Ez magában foglal jó néhány szempontot, például a tűz megelőzésére illetve az épületben esett vagyoni kár vagy a halálesetek számának csökkentésére tett erőfeszítéseket, valamint a bent tartózkodók figyelmeztetését és kijutásuk elősegítését ezzel javítani a túlélési esélyeket.

## A PASSZÍV TŰZVÉDELEM FONTOSSÁGA

A passzív tűzvédelem fékezi a tűz terjedését és akadályokat állít az égéstermékek áramlásának útjába, az épületeken belül vagy épületek között, de akár nyílt térben is. Ez magában foglalja, de nem korlátozódik csupán a falak, ajtók, a padló, az ablakok és egyéb berendezések működésére. Az épületek passzív védelmi elemei sok esetben a "láthatatlan hősök" amelyek megvédik emberéleteket és épített környezetünket.

Ezzel a teljesen új szigetelőhab, az Armaflex Ultima kifejlesztésével az Armacell az első rugalmas műszaki szigetelés gyártó, akinek sikerült kombinálni a rendkívül kedvező éghetőséget a minimális füst fejlesztéssel.





## EGY ÚJ BIZTONSÁGI SZINT RUGALMAS SZIGETELŐ ANYAGOKKAL

A termékek éghetőségi műszaki tulajdonságai meghatározó tényezők a tűz keletkezése és növekedés szempontjából. Ezen tűzvédelmi műszaki tulajdonságok mérése és megértése kulcsfontosságú ahhoz, hogy megértsük milyen az anyagok valódi viselkedése illetve mik a valós veszélyek tűzbiztonsági szempontból.

Építési termékek az EN13501-1 szerint vannak tesztelve és minősítve, de az alkalmazási területek a nemzeti építési szabályzatokban vannak rögzítve. Az új európai tűzvédelmi osztályozás figyelembe veszi nem csak az éghetőséget, de a füstfejlesztést és az égvecsepegést is.

Európában az egységes európai rendszer az éghetőség méréseire és osztályozására: az Euroclass.



## ZÖLD ÉPÜLETEK. A MI HOZZÁJÁRULÁSUNK

A jövő fenntartható építése, általánosan minden új épület tervezési és építési alapelve fenntarthatóság. A zöld épületek tanúsítása igen fontossá vált, egyre több épület LEED, BREEAM vagy hasonló tanúsítórendszerben minősített, figyelembe véve az erőforrás hatékonyságot, az energia, a víz és a beépített anyagok felhasználása terén.

Az Armaflex Ultima teljesíti a fenntartható építés és a zöld épületek követelményeit.



## A JÓL MEGTERVEZETT RENDSZER BIZTONSÁGA

Az Armaflex Ultima és egyéb Armaprene alapú szigetelőanyagaink a számukra kifejlesztett különleges ragasztóanyagokkal ragaszthatóak:

A megfelelő ragasztó kiválasztása az alkalmazás követelményeitől függ.

Az Armacell bevált és tesztelt függesztőrendszert is kínál Armaflex Ultima minőségben, ez a megbízható minőségű Armafix Ultima.



## Műszaki adatok - Armaflex Ultima

Rövid leírás	Rugalmas elastomer hab szabadalmaztatott gumikeverékből, kiemelkedő tűzgátló képességekkel, alacsony füstfejlesztéssel, zártcellás anyagszerkezettel. Használható HVAC, hűtési és egyéb gépészeti alkalmazásokhoz.
Anyagtypus	Gumi alapú elastomer hab; Az Armaprene® szabadalommal védett technológiával gyártva: US szabadalmi engedély: 8,163,811, EU szabadalmi engedély: 2 261 305. Az EN 14304 szerint gyártott rugalmas szigetelő hab (FEF).
Szín	kék
Anyagspecifikus információk	Öntapadó bevonat: módosított akrilát alapon hálós szerkezetű nyomás-érzékeny ragasztóréteg polietilén fóliával borítva. Szilikon fólia bevonatú papírcsik található az öntapadós felületeken a nem kívánt záródás elkerülésére.
Termékválaszték	Csőhéjak, öntapadós csőhéjak, lemezek, öntapadós lemezek, ragasztószalag és függesztőelemek. Méretek: 9-25mm vastagság, külső csőátmérő 12-89 mm.
Alkalmazások	Szigetelőanyagként/védőréteggént gépészeti vezetékekre, légcsatornákra, szerelvényekre (könyök, elágazás, karima stb.) a páralecsapódás elkerülése és energiamegtakarítás miatt. Az öntapadós csőhéjakat biztonsági okokból célszerű Armaflex Ultima ragasztószalaggal is rögzíteni.
Speciális jellemzők	Nagyon alacsony füstfejlesztés
Biztonság és környezet	Az Armaflex Ultima SF 900 ragasztóval rendszerben kiválóan megfelel a LEED, BREAM vagy DGNB minősített épületek követelményeinek.
Megjegyzések	EC Certificate of Conformity no. 0543 of Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle

Tulajdonság	Érték/értékelés	Testz <sup>1</sup>	Felügyel	Speciális megjegyzés
<b>Hőmérséklet tartomány</b>				
Hőmérséklet tartomány	max. üzemi hőmérséklet +110 °C min. üzemi hőmérséklet <sup>1</sup> -50 °C	(+85 °C amennyiben a lemez teljes felületen ragasztva van a szigetelendő elemre.) EU 5315	o/●	Testelve az EN 14706, EN 14707 és EN 14304 szerint
<b>Hővezetés</b>				
Hővezetés	$\vartheta_m$ +/-0 °C $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K)	$\lambda = [40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$ D 4965 D 4964 EU 5315	o/●	Nyilatkozat az EN ISO 13787 szerint Testelve az EN 12667 EN ISO 8497 szerint EN 12667 EN ISO 8497
<b>Páradiffúziós ellenállás</b>				
Páradiffúziós ellenállás tényező	$\mu \geq 7.000$	D 5185 EU 5315	o/●	Testelve az EN 12086 és EN 13469 szerint
<b>Tűzállósági teljesítmény</b>				
Éghetőség <sup>2</sup>	csőhéj, öntapadós csőhéj lemez, öntapadós lemez szalag	B <sub>L</sub> -s1,d0 B-s2,d0 B-s1,d0	D 5187 D 5186 D 5188 EU 5315	o/● Osztályozva az EN 13501-1 szerint Testelve az EN 13823 EN ISO 11925-2 szerint
Egyéb tűzvédelmi osztály	Hajóépítés	Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Lloyds Register	D 5243 D 5244 D 5245	o/● Classified acc. to MED 96/98/EC MODULE D Tested acc.to IMO Resolution
Gyakorlati viselkedés tűzben	önkioltó, égés közben nem csepeg, alacsony füstfejlesztés			
<b>Egyéb műszaki jellemzők</b>				
Méretek és tűréshatárok	Az EN 14304, 1. táblázattal összhangban	EU 5315	o/●	Testelve az EN 822, EN 823, EN 13467 szerint
UV-állóság	Az Armaflex Ultima termék nem alkalmazható kültéren, nem tehető ki károsodás nélkül az időjárás és az UV sugárzás hatásainak. Fém borítás szükséges. Elkerülendő a direkt UV sugárzás beltérben is.			
Tárolás és szavatosság	Öntapadó szalagok, öntapadó lapok, öntapadó csövek, csíkok: 1 év			Száraz, tiszta helyiségekben, normál páratartalom mellett (50-70% között), normál környezeti hőmérsékleten (0-35 °C között).
Antimikrobiális viselkedés	A felületen gombák, baktériumok, penész nem tudnak megtelepedni.	D 5184		ASTM G21 szerint testelve

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

<sup>2</sup> A tűzvédelmi besorolás fém vagy szilárd ásványi felületeken érvényes.

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

\*2 Független intézetek és /vagy tesztlő 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 kell időben tisztázni kell velünk, hogy az adatok vonatkoznak-e a tervezett alkalmazásra. A telepítési utasítások az Armaflex telepítési kézikönyvünkben találhatóak. Rozsdamentes acél szigetelése előtt vegye fel a kapcsolatot a Vevőszolgálatl. Egyes hűtőfolyadékok esetében a kimeneti hőmérséklet meghaladhatja a +110 °C-t; további információért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Vevőszolgálatl.



