



ÉPÍTÉSTECHNIKAI INTÉZET
[INSTYTUT TECHNIKI
BUDOWLANEJ]
PL 00-611 WARSZAWA
ul. Filtrowa 1
tel.: +48 22 825-04-71
(+48 22) 825-76-55
fax: (+48 22) 825-52-86
www.itb.pl



Tag www.eota.eu

Európai műszaki értékelés

ETA-15/0511
2020/09/17

Általános rész

Az európai műszaki értékelést kiadó műszaki értékelő testület	Építéstechnikai Intézet
Az építési termék kereskedelmi neve	Multitube tűzgátló szalag
Termékcsoport, amelyhez az építési termék tartozik	Tűzgátló és tűzzáró termékek. Cső- és kábelátvezetések tömítése.
Gyártó	CARBOLINE POLSKA Sp. z o.o. ul. Słoneczna 29 PL 83-007 Wiślina Lengyelország
Gyártóüzem	C001
A jelen európai műszaki értékelés tartalma:	197 oldal, beleértve a 4 mellékletet, amelyek az értékelés szerves részét képezik
A jelen európai műszaki értékelés a 305/2011/EU rendelettel összhangban került kiadásra az EAD 350454-001104 „Tűzgátló és tűzzáró termékek” című európai értékelési dokumentum alapján	Cső- és kábelátvezetések tömítése
Ez a változat az	ETA-15/0511 2016/07/07-én kiadott változatát váltja fel

Ezt az európai műszaki értékelést a műszaki értékelő testület adja ki a testület hivatalos nyelvén. A jelen európai műszaki értékelés más nyelvekre történő fordításainak teljes mértékben meg kell egyezniük az eredetileg kiadott dokumentummal, és fordításként kell azokat azonosítani.

A jelen Európai Műszaki Értékelést egészében kell közzétenni, beleértve az elektronikus médiákat is. A dokumentum egyes részeinek közzététele a Műszaki Értékelő Testület írásos hozzájárulásával lehetséges. Ebben az esetben a másolaton fel kell tüntetni, hogy az a teljes dokumentumnak csak töredéke.

Részletek

1 A termék műszaki leírása

A Multitube tűzgátló szalag egy grafit alapú duzzadó szalag. Cső- és kábelátvezetések tömítésére szolgál. A Multitube tűzgátló szalag tömíti a falakon és födémen áthaladó éghető csöveket (szigeteléssel vagy anélkül), kábelkötegeket és szigetelt fémcsöveket (egyenként vagy kötegekben). A szalagot a cső vagy a kábelköteg köré kell tekerni. Szükség esetén a szalagot az elvárt (legalább a cső külső átmérőjével megegyező vagy annál nagyobb) hosszúságúra kell vágni. A szalagot a nyílásban kell elhelyezni, a válaszfal belsejében vagy azon kívül, annak mindkét oldalán.

A Multitube szalag 60 mm széles tekercsekben, 2,5 és 4,0 mm vastagságban vagy 100 mm széles tekercsekben, 2,4 és 4,8 mm vastagságban kapható.

A Multitube szalag méreteit a B. melléklet B1-B3 táblázata tartalmazza. A Multitube szalagok alternatív használatára vonatkozó szabályokat a B. melléklet B3-B6. táblázata tartalmazza.

A Multitube szalaggal együtt a cső- és kábelátmeneteknél használt további termékek a következők:

- szintetikus, rugalmas elasztomer hab (FEF) - EN 14304 szerint, BL-s3, d0 tűzvédelmi besorolás - EN 13501-1 szerint, és 45-70 kg/m³ névleges sűrűséggel,
- PE hab, E tűzvédelmi besorolás - EN 13501-1 szerint, 30 kg/m³ névleges sűrűséggel.
- Tubolit PE szigetelőhab - EN 13501-1 szerinti E tűzvédelmi besorolás, és névleges sűrűsége 30 kg/m³,
- PE hangszigetelő szőnyeg (Weberfloor 4955 db szőnyeg) - EN 13501-1 szerinti Bfl-s1 tűzvédelmi besorolás, 12 kg/30 m² névleges tömeggel,
- Flame Cable Paint - ETA-16/0732 szerint,
- Flame Cable Paste - ETA-16/0732 szerint,
- Flame Cable Paste I - ETA-16/0732 szerint,
- CarboCollar CC - ETA-16/0189 szerint.

A telepítési utasításokat az A melléklet tartalmazza.

2 A tervezett felhasználás meghatározása a vonatkozó európai értékelési dokumentum (EAD) szerint

2.1 Tervezett felhasználás

A Multitube szalag rendeltetése a tűzzel szembeni viselkedés változására hajlamos és merev falak valamint merev födécek tűzállóságának helyreállítása, abban az esetben, amikor azokon keresztül éghető vagy fém csövek (szigetelt vagy szigetetlen) vagy kábelkötegek haladnak át.

A következő szerkezeti elemek esetében lehet a Multitube szalag segítségével lezárni a cső- és kábelátvezetéseket:

Merev falak:	Legalább 100, 125 vagy 150 mm vastagságú falak (részletek a B mellékletben), betonból, vasbetonból, pörusbetonból, tömör téglából, üreges téglából, amelyek sűrűsége legalább 600 kg/m ³ .
--------------	---

Tűzzel szembeni viselkedés változására hajlamos falak: Legalább 100 vagy 125 mm vastagságú, fa- vagy acélvázaz szerkezetű falak

, mindkét oldalról legalább két, EN 520 szabvány szerinti F vagy DF típusú gipszkartonnal burkolva (a teljes vastagság mindkét oldalon legalább 25 mm). A favázaz szerkezetű falaknál a tűzgátló átvezetés egyik része sem lehet 100 mm-nél közelebb a favázhoz, és a tűzgátló szigeteléssel ellátott átvezetés és a faváz közötti szabad teret teljesen ki kell tölteni az EN 13501-1 szabvány szerinti A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályba tartozó, legalább 100 mm széles szigeteléssel.

Merev födémek: Legalább 150 mm vastagságú födémek, betonból vagy vasbetonból, legalább 1700 kg/m³ sűrűséggel.

A válaszfalakat az EN 13501 -2 szabvány szerint kell besorolni az előírt tűzállósági időre (amely nem lehet kevesebb, mint a C. mellékletben megadott érték).

A Multitube szalag meghatározott típusú éghető vagy fém csövek vagy kábelkötegek beépítési átvezetésének tömítésére (szigetelésére) szolgál (a C melléklet szerint).

A cső- és kábelátvezetések tömítésére vonatkozó részletes információk a C. mellékletben található. A kiegészítő követelmények az A. mellékletben található.

A jelen Európai Műszaki Értékelés rendelkezései a termék feltételezett 10 éves használati időtartamán alapulnak. A termék használati időtartamára vonatkozó feltételezés nem értelmezhető a gyártó vagy a Műszaki Értékelő Testület által vállalt garanciaként, csak mint a létesítmény várható, gazdaságilag indokolt használati időtartamával összefüggésben a megfelelő termék kiválasztásánál figyelembe vehető információként.

2.2 Felhasználási kategória

Z2 típus: 85%-nál alacsonyabb relatív páratartalmú, 0°C alatti hőmérsékletnek, esőnek vagy UV-sugárzásnak ki nem tett helyiségek belsejében alkalmazható.

3 A termék teljesítményjellemzői és azok értékelésénél alkalmazott módszerek

3.1 A termék teljesítményjellemzői

3.1.1 Tűzbiztonság (2. alapkövetelmény)

Elsődleges jellemzők	Teljesítményjellemzők
Tűzvédelmi besorolás	B-s2, d0 osztály
Tűzállóság	C melléklet

3.1.2 Higiénia, egészség és környezet (3. alapkövetelmény)

A teljesítményjellemzőt nem értékelték.

3.1.3 Biztonságos használat és a létesítmények rendelkezésre állása (4. alapkövetelmény)

Elsődleges jellemzők	Teljesítményjellemzők
Tartósság	Felhasználási kategória: Z2 típus

3.1.4 Zajvédelem (5. alapkövetelmény)

A teljesítményjellemzőt nem értékelték.

3.1.5 Energiatakarékosság és hőszigetelés (6. alapkövetelmény)

A teljesítményjellemzőt nem értékelték.

3.2 Az értékeléshez használt módszerek

A termékértékelést az EAD 350454-00-1104 "Tűzgátló és tűzzáró termékek" című dokumentummal összhangban végezték el. Cső- és kábelátvezetések tömítése

4 A teljesítményjellemzők állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere (AVCP), hivatkozással a jogalapra:

Az Európai Bizottság 2001/596/EK határozatával módosított 99/454/EK határozata alapján a teljesítményállandóság értékelési és ellenőrzési 1. rendszere az irányadó (lásd a 305/2011 EU rendelet V. mellékletét).

5 Az AVCP-rendszer megvalósításához szükséges műszaki részletek a vonatkozó európai értékelési dokumentum (EAD) szerint

Az AVCP-rendszer megvalósításához szükséges műszaki részleteket az Építéstechnikai Intézetnél letétbe helyezett kontroll-terv tartalmazza.

Típusvizsgálat esetén az európai műszaki értékeléshez szükséges értékelés részeként elvégzett vizsgálatok eredményeit addig kell felhasználni, amíg a gyártósoron vagy az üzemben nem történik változás. Ilyen esetekben az Építéstechnikai Intézet és a bejelentett szervezet között kell megállapodni a szükséges típusvizsgálat köréről.

Kiadta Varsóban 2020.09.17-én az Építéstechnikai Intézet



mgr inż. Anna PANEK
az ITB igazgatóhelyettese