



MŰSZAKI FELTÉTELEK
Beszerezéshez és Szállításhoz
Gyártmánycsoportonként

Azonosító: **IBA-2204**
Változat: **3.**
Oldalszám: 1 / 4

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFA22/03	Általános anyagok	SZIGETELŐANYAGOK	2024.04.04.

1. A gyártmánycsoport műszaki meghatározása, felhasználási területe

Vasúti járművek, hőtechnikai eszközök, berendezések hő- és hangszigetelésére használt üvegyapot-, ásványgyapot- és műanyag bázisú hablemezek, lapok, csőhéjak.

2. A szállítandó termék műszaki, szállítási, csomagolási, tárolhatósági követelményei

Olyan csomagolás szükséges, amely a szállítás alatt megakadályozza a termékek sérülését vagy érték-romlását.

A csomagolásának meg kell felelnie a szállítás módjának és a raktározás követelményeinek, összhangban az általános logisztikai gyakorlattal.

A csomagolásnak olyan erősnek kell lennie, amely legalább 2 átrakást kibír és funkciójának megfelel.

3. A beszerzési eljárás során a szerződéskötésig benyújtandó műszaki dokumentumok

3.1. Csatolni szükséges a megajánlott termék magyar nyelvű, a termék gyártója által kiadott műszaki adatlapját, amely megfelel a 9. fejezetben meghatározott követelményeknek.

3.2. Érvényes biztonsági adatlap vagy mentességi nyilatkozat.

3.3. Környezetvédelmi termékdíj nyilatkozatot.

4. Egyenértékűségi kritériumok

Az egyenértékűség tekintetében az *Ajánlattevő* által megajánlott terméket az *Ajánlatkérő* az alábbiak teljesülése esetén tekinti elfogadhatónak:

4.1. Az egyenértékűként megajánlott termék pontosan megegyezik a dokumentációhoz tartozó tétel-listában megadott termék valamennyi paraméterével.

4.2. A dokumentációhoz tartozó tétel-listában Kiegészítő információként megadott terméktulajdonságok, jellemzők az egyenértékűként megajánlott termékénél is azonosan megtalálhatók.

5. A szerződéskötés után, a termékkel együtt szállítandó dokumentumok

5.1. A szerződés mellékleteként megadott tétel-listában meghatározott termékek beszállításánál, ahol az az egyes termékek sorában követelményként előírt (ÁME-kód), az – adagszám szerint azonosítható – EN 10204 szabvány szerint „2.1 típusú” Megfelelőségi nyilatkozatot kell benyújtani, az adott telephelyre történő minden beszállításkor. A termékre vonatkozó szállítási, tárolási feltételek megadása.

5.2. A szerződés mellékleteként megadott tétel-listában meghatározott termékek beszállításánál, ahol az az egyes termékek sorában követelményként előírt, az adott raktárba történő első szállításkor a termékre vonatkozó, érvényes *Biztonsági Adatlapot* kell átadni a tételek átvevőjének a tételek átadásával egy időben.

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFA22/03	Általános anyagok	SZIGETELŐANYAGOK	2024.04.04.

5.3. A beszállító a termék átadásával egy időben adja át a termékre vonatkozó tárolási feltételeket is, amivel biztosítható a termék garanciális idején belül, annak teljeskörű minőség megóvása.

6. Átvételi és vizsgálati előírások, jegyzőkönyvek

A mindenkori „Szállítási szerződés” –ben foglaltak szerint.

7. Biztonságtechnikai követelmény

Az érvényes biztonsági adatlap szerint. Amennyiben a termék nem kötelezett biztonsági adatlap kiállítására, úgy biztonságtechnikai előírásokat nem igényel

8. Beszállítási előírások

Olyan termékeket szállítani, amelyeken a CE jelölés jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül van feltüntetve a terméken, az ahhoz csatolt címkén, a csomagoláson és/vagy a kísérő dokumentáción.

Ajánlatkérő elvárásai a termékek szállításával kapcsolatban az alábbiak:

- a szállított termék feleljen meg a 9. *Anyagjellemzők* fejezetben meghatározott követelményeknek
- a szállított termék nem lehet felhasználásra alkalmatlan állapotú, így különösen:
 - o sérül csomagolású
 - o törött, repedezett,
 - o hibás felépítésű vagy felületű,
- az eszközök használata során egyéb balesetveszélyt előidéző jelenség ne legyen tapasztalható;

9. Anyagjellemzők

9.1. Csőháj

A csőhajak zárt cellaszerkezetű, kémiai térhálósítású PE-, PP-, PU- habból készült hőszigetelő anyagok. Igény szerint lehet normál, égésgátolt és/vagy Alu-kasírozott kivitelű.

Főbb ismérvek:

- alkalmazási hőmérséklet: -60 – +105 °C
- testsűrűség: 25 – 40 kg/m³
- vízfelvétel: max. 5 tf% (28 napos áztatás)
- hővezetési tényező: 0,045 W/mK alatt

Az égésgátolt termék égve nem csepeg. DIN 4102 szerinti osztály: B1

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFA22/03	Általános anyagok	SZIGETELŐANYAGOK	2024.04.04.

9.2. Üvegyapot lemezek

Az üvegyapot lemez egy üvegszálakból és valamilyen (mű)gyanta kötőanyagból álló, gyapjúhoz hasonló szerkezetű szigetelőanyag. Táblák vagy göngyöleg formában kerülnek forgalomba. Jó hő- és hangszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik. Igény szerint lehet normál és/vagy Alu-kasírozott kivitelű.

Főbb ismérvek:

- alkalmazási hőmérséklet: legalább 200 °C –ig
- testsűrűség: 15 – 60 kg/m³
- vastagság tűrés: -5 és +15 % között (EN 823)
- hővezetési tényező: 0,040 W/mK alatt (EN 12667)
- tűzállósági osztály: osztály: A1 (EN 13501-1)

9.3. Ásvány- (közet-) gyapot lemez

Az ásványgyapot lemez egy ásványolvadékból képzett szálakból és valamilyen (mű)gyanta kötőanyagból álló, gyapjúhoz hasonló szerkezetű szigetelőanyag. Táblák vagy göngyöleg formában kerülnek forgalomba. Jó hő- és hangszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik. Igény szerint lehet normál és/vagy Alu-kasírozott kivitelű.

Főbb ismérvek:

- alkalmazási hőmérséklet: legalább 250 °C –ig
- testsűrűség: 70 – 120 kg/m³
- vastagság tűrés: -5 és +10 % között (EN 823)
- hővezetési tényező: 0,040 W/mK alatt (EN 12667)
- tűzállósági osztály: osztály: A1 (EN 13501-1)

9.4. Műanyagablemez

PE-, PP-, PU-bázisú műanyagból készült zárt cellaszerkezetű habblemezek. Alkalmos hő- és hangszigetelésre. Igény szerint lehet normál, égésgátolt és/vagy Alu-kasírozott kivitelű.

Főbb ismérvek:

- alkalmazási hőmérséklet: -60 – +105 °C
- testsűrűség: 25 – 40 kg/m³
- vízfelvétel: max. 5 tf% (28 napos áztatás)
- hővezetési tényező: 0,045 W/mK alatt

Az égésgátolt termék égve nem csepeg. DIN 4102 szerinti osztály: B1

10. Tulajdonságokra jellemző előírt értékek

A 9. pontban lévő követelmények.

Termékenként eltérő, a pályázati dokumentációban kerül konkrét meghatározásra



MŰSZAKI FELTÉTELEK
Beszerezéshez és Szállításhoz
Gyártmánycsoportonként

Azonosító: **IBA-2204**
Változat: **3.**
Oldalszám: 4 / 4

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFA22/03	Általános anyagok	SZIGETELŐANYAGOK	2024.04.04.

11. Egyéb rendelkezések

Műszaki- és biztonsági adatlap vagy mentességi nyilatkozat
Amennyiben szükséges a tűzzel szembeni viselkedést igazoló dokumentum, azt független
akkreditált laboratórium által kiadott vizsgálati jegyzőkönyvvel kell igazolni.

12. Egyéb rendelkezések

Öt évnél nem régebbi jegyzőkönyveket fogadunk el kivétel, hogy ha nem történt a
termékjellemzőket és a gyártási folyamatot, valamint az előírásokat (AME) érintő változás. Ekkor
nem szükséges az anyag újbóli bevizsgálása, csak a tanúsítvány(ok) kiadásának dátumát kell
frissíteni