



MŰSZAKI FELTÉTELEK
Beszerezéshez és Szállításhoz
Gyártmánycsoportonként

Azonosító: **IBA-2204**
Változat: **2.**
Oldalszám: 1 / 4

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFG05/05	FÉM-GUMIK	Gumiipari termékek	2017.01.01.

1. A gyártmánycsoport műszaki meghatározása, felhasználási területe

A vasúti járművekben és részegységeikben, speciális funkciókra használt fém-fém alkatrészek rugalmas kapcsolatát biztosító, fém és gumi rugalmas kapcsolatára használt valamint teherviselő elemként funkcionáló gumitermékek összességét fém-guminak nevezzük.

2. A szállítandó termék szállítási, csomagolási, tárolhatósági követelményei

- A termékek beszállításakor a termék jellegének megfelelő csomagolás szükséges, amely megfelelő ahhoz, hogy a termék állagát, épségét a szállítás és a zárt téri tárolás során megővja.
- Nem fogadunk be a szállítást megelőző 3 hónapnál régebben gyártott terméket.
- A gyártás időpontját a beszállító köteles igazolni.

3. A beszerzési eljárás során a szerződéskötésig benyújtandó műszaki dokumentumok

- MSZ EN ISO 9001:2015 szabványnak megfelelő minőségirányítási rendszert igazoló okirat.
- Csatolni szükséges a megajánlott termék magyar nyelvű, a termék gyártója által kiadott műszaki rajzát.

4. Egyenértékűségi kritériumok

- Az egyenértékűség kapcsán Ajánlattevő által megajánlott alkatrészek mindegyike anyagában, funkcionalitásában, fizikai paramétereiben, beépíthetőségében, körvonaláiban, működési elvében, együttműködési paramétereiben, várható élettartamában, reá vonatkozó szabványok, irányelvek, deklarációk tekintetében meg kell, hogy egyezzen az eredeti gyártói alkatrésszel.
- Ajánlatkérő helyettesítő terméket csak az egyenértékűség igazolása mellett fogad el.
- Az egyenértékűség igazolása mellett az Ajánlattevőnek ajánlatához csatolnia kell minden helyettesítő tételre a műszaki rajzot, melyben szerepelnek a termék tétellistában és műszaki dokumentumaiban azonosan megtalálható adatai.

5. A szerződéskötés után, a termékkel együtt szállítandó dokumentumok

- A szerződés mellékletként megadott tétellistában meghatározott termékek beszállításánál a követelményként előírt dokumentumokat kell, az adott telephelyre történő minden beszállításkor az alábbiak szerint csatolni:
 - A gyártáshoz felhasznált alapanyagok gyártói MSZ EN 10204 3.1 szerinti bizonylatai
 - MSZ EN 10204 3.2 átvétel esetén az IBA-6504 számú minta szerinti, vagy azzal azonos tartalmú, kitöltött szakértői minőségi tanúsítvány
 - MSZ EN 10204 2.2 átvétel esetén minőségazonosságú bizonyítvány vagy MSZ EN ISO 17050-1 szállító megfelelőségi nyilatkozat
- A szerződés mellékletként megadott tétellistában meghatározott termékek beszállításánál, ahol az egyes termékek sorában követelményként előírt, az adott raktárba történő első szállításkor a termékre vonatkozó műszaki adatlapot és/vagy katalógus lapot kell átadni a termék beazonosításához a tételek átvevőjének a tételek átadásával egy időben.
- A gumi termékek beszállítása alkalmával a csatolt műbizonylaton - közvetlenül, vagy közvetett módon - fel kell tüntetni a terméken végzett szabvány szerinti laboratóriumi vizsgálatok eredményét. Ha a gyártás során több sarzsból készült a termék, úgy minden új sarzsból laboratóriumi vizsgálat szükséges, melynek eredményei sarzsszám azonosítóval szerepeljenek a műbizonylaton.

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFG05/05	FÉM-GUMIK	Gumiipari termékek	2017.01.01.

6. Átvételi és vizsgálati előírások, jegyzőkönyvek

- A fém-gumik alakját méretét, összes fizikai paramétereit és előírásait a műszaki rajzok illetve a kiírásban meghivatkozott műszaki dokumentumok határozzák meg. Csak ennek megfelelő terméket veszünk át!
- Ha a műszaki dokumentáció hiányos vagy nem részletes, akkor a MÁV SZ 2734-1 és MÁV SZ 2734-2 szabványok a mérvadóak. Alapanyagnál a Gumiipari kézikönyv alkalmazandó a műszaki rajzon feltüntetett igények megvalósítására.
- Igazolást arról, hogy 3 hónapnál NEM régebben gyártott a termék és a termék csomagolásán fel kell tüntetni a gyártási időpontot.
- Gyártói átvétel MSZ EN 10204 3.2 típusú bizonylattal a MÁV-START Zrt ÁME képviselőjének jelenlétében történik, az átvétel helye a fém-gumigyártó telephelye.
- Az MSZ EN 10204 3.2 típusú szakértői minőségi tanúsítvánnyal szállítandó rugalmas anyagú részt is tartalmazó termékek esetében a Szállítónak sarzsonként próba lemezeket, vagy próbatesteket kell átadni a Megrendelő részére az adott sarzból származó rugalmas anyagú részt is tartalmazó termékek mennyiségi átadásával egyidejűleg, szűrőpróbaszerű laboratóriumi kontroll vizsgálatok elvégzéséhez. A laboratóriumi kontrollvizsgálatokat a Megrendelő által megbízott harmadik személy/szervezet végzi el, továbbá a költségét a Megrendelő viseli.
- Minden esetben meg kell adni:
 - alapanyag keverék pontos megnevezését
 - szakító szilárdságát és szakadási nyúlását
 - keménységét és/vagy az előírt terhelés hatására az elmozdulás értékét
 - a műszaki rajzokon szereplő és a beépítési helynek megfelelő előírt paraméterek értékét
- Az MSZ EN 10204 3.2 típusú műbizonylaton az alábbi szabványok szerinti vizsgálatok eredményét szükséges feltüntetni, adott termék előírt jellemzőinek függvényében, továbbá a rendelkezésre bocsátott műszaki leírásban rögzített követelményeknek megfelelően:
 - MSZ 493:1979 Gumi gyorsított öregítése
 - MSZ 494:83 Gumi keménységének meghatározása
 - MSZ 8614:86 Gumi folyadékállóságának meghatározása
 - MSZ ISO 37 Gumi vagy hőre lágyuló elasztomer. Húzófeszültség-nyúlási tulajdonságok meghatározása
 - MSZ ISO 471:2002 Gumi. A kondicionálás és a vizsgálat hőmérsékletei, Nedvességtartalmai és időtartamai
 - MSZ ISO 2285:1994 Gumik vagy termoplasztikus elasztomerek. A maradó nyúlás meghatározása normál- és nagy hőmérsékleten
 - MSZ ISO 4648:1991 Vizsgálatra kerülő gumi próbatestek és gumitermékek méreteinek meghatározása
 - MSZ ISO 815:1993 Gumik és termoplasztikus elasztomerek maradó deformációjának meghatározása környezeti, nagy, vagy kicsi hőmérsékleten.
 - MSZ 11071-24.táblázat „K” (ISO814, ISO813, ISO1747, ISO36) Gumi-fémtapadás vizsgálat
- Az MSZ EN 10204 3.1 típus szerinti Szakértői Minőségi Bizonyítvány alapján a gyártó/kereskedő által kiállított bizonylat, amelyben a szállított tétel vizsgálati eredményeinek közlésével kijelenti, hogy a szállított Termék megfelel a megrendelés szerinti követelményeknek.

A bizonylatot a gyártó/kereskedő képviselője hitelesíti.

Ebben az esetben a Szállítónak a Termékhez mellékelni kell az MSZ EN 10168 szabvány szerinti



MŰSZAKI FELTÉTELEK
Beszerezéshez és Szállításhoz
Gyártmánycsoportonként

Azonosító: **IBA-2204**
Változat: **2.**
Oldalszám: 3 / 4

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFG05/05	FÉM-GUMIK	Gumiipari termékek	2017.01.01.

kitöltött Szakértői Minőségi Bizonyítványt.

A bizonylathoz csatolni kell a Termékre kiállított vizsgálati dokumentációt lásd, mint MSZ EN 10204 3.2 típus.

A 3.1 típusú Szakértői Minőségi Bizonyítvány alapján történő átvétel esetén a Megrendelő képviselője (ÁME) tételkihagyásos mintavételezési eljárás szerint szállításhoz engedélyezést végez. Az értesítés alapján az Átvevő dönt, hogy szükséges-e a Termék beszállítás előtti minőségellenőrzése, vagy írásban engedélyezi annak beszállítását a 3.1 típusú Szakértői Minőségi Bizonyítvány záradékolásával és visszaküldésével.

A szállítás engedélyezése mindig csak az adott szállítási tételre érvényes.

7. Biztonságtechnikai követelmény

- A termékek felhasználásánál csak a szakági szabványnak megfelelő termék használható.

8. Beszállítási előírások

- A szállító úgy köteles szállítani, hogy a gyártói jelölés jól láthatóan, olvashatóan és letörölhetetlenül fel legyen tüntetve a terméken, az ahhoz csatolt címkén, a csomagoláson és/vagy a kísérő dokumentáción.

- A közlekedés biztonsággal összefüggő alkatrészek esetében (a termék ÁME kódja 2-sel kezdődik, **és/vagy** a termék műszaki dokumentációjában előírt gyártói jelölés és gyártási dátum roncsolás mentesen nem eltávolítható feltüntetése kötelező) a megrendelő által egyéb rendelkezésben meg nem határozott esetben az elvárt garancia időtartama 48 hónap.

- Előírások a termék szállításával kapcsolatban az alábbiak:

- a szállított termék nem lehet lejárt felhasználhatósági idejű;
- a szállított termék nem lehet felhasználásra alkalmatlan állapotú, így különösen:
 - o repedezett gumi vagy fém felületű,
 - o hiányos felépítésű vagy felületű,
 - o szakadt, bemetszett,
 - o normál (funkcionalitásának megfelelő) terhelés hatására maradó alakváltozást szenvedő, o rozsdás, revés fém fegyverzetű,
- nem lehet a szállításkor felbontott, sérült csomagolású;
- nem lehet az ajánlatkérésben és a műszaki dokumentációban szereplő geometriától eltérő geometriájú;
- a fém-gumik nem lehetnek rosszul tároltak, vetemedettek (párának, UV-sugárzásnak kitettek, szennyeződöttek);
- egyéb balesetveszélyt előidéző jelenség ne legyen tapasztalható: pl. sorjás fém fegyverzet, csomagolás nélküli ömlesztett termékek.

- A külső laboratóriumban végzendő ellenőrző vizsgálatokhoz a sarzsonekenti próba lemezek mennyisége és mérete a következő:

- 4db 150x150x2mm



MŰSZAKI FELTÉTELEK
Beszerezéshez és Szállításhoz
Gyártmánycsoportonként

Azonosító: **IBA-2204**
Változat: **2.**
Oldalszám: 4 / 4

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFG05/05	FÉM-GUMIK	Gumiipari termékek	2017.01.01.

- 1db 150x150x3mm
 - 6db „A” típusú próbatest (D=29mm+/-0,5 x 12,5mm+/-0,5)
- A gyártó által szállított próbatestek készítése feleljen meg az MSZ ISO 4661-1:1990 szabványban leírtaknak
- A próbalemezekben maradandóan jelölni szükséges a
- gyártó nevét (azonosítót);
 - gyártás dátumát (év, hó);
 - a keverési adag (sarzs) számot.

9. Anyagjellemzők

- A műszaki rajzon előírtak szerint
- Gumiipari kézikönyv szerint

10. Tulajdonságokra jellemző előírt értékek

- A dokumentációhoz tartozó műszaki dokumentációban, rajzon tételesen meghatározott paraméterek és termékszabványok szerint.

11. Egyéb rendelkezések

A fém-gumira jellemző előírt értékeket a dokumentációhoz tartozó leírások, katalógusok és/vagy műszaki rajzokon meghatározott paraméterek szerint kell elérni valamint a vonatkozó szabványok alkalmazásával.

Általános műszaki szakmai kérdések esetén mérvadóak:

- **Az MSZ 11071 és Gumiipari kézikönyv**