



**MŰSZAKI FELTÉTELEK**  
**Beszerezéshez és Szállításhoz**  
**Gyártmánycsoportonként**

Azonosító: **IBA-2204**  
Változat: **2.**  
Oldalszám: 1 / 3

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
MFG05/02	<b>FÉM-GUMIK</b>	<b>Gumiipari termékek</b>	<b>2017.01.01.</b>

### 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 adatlapját.

### 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 adatlapot, vagy műszaki rajzot, melyben szerepelnek a termék tétellistában 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 minőségazonosság 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, érvényes Biztonsági Adatlapot kell átadni 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
MFG05/02	<b>FÉM-GUMIK</b>	<b>Gumiipari termékek</b>	<b>2017.01.01.</b>

## 6. Átvételi és vizsgálati előírások, jegyzőkönyvek

- A műszaki gumik alakját méretét, előírásait a műszaki rajzok határozzák meg! A darabokon a méreteket tolómérővel, a keménységet műszeresen ellenőrizzük, a műszaki rajz alapján. Csak ennek megfelelő terméket veszünk át!
- Ha a műszaki dokumentáció hiányos vagy nem részletes, akkor a MÁVSZ 2734-1 és MÁVSZ 2734-2 szabványok a mérvadóak. Alapanyagként az NBR, HNBR (Gumiipari kézikönyv 4.3.6) és EPDM (Gumiipari kézikönyv 4.3.8) alkalmazandó.
- 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 gumi alapú, vagy gumi részt is tartalmazó termékek esetében a Szállítónak sarzsonként próba lemezeket, vagy próbatesteket kell átadni a Megrendelő részére az adott sarzból származó gumi alapú, vagy gumi 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
  - 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

## 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.



**MŰSZAKI FELTÉTELEK**  
**Beszerzéshez és Szállításához**  
**Gyártmánycsoportonként**

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

Dokumentum azonosító/verzió szám	Gyártmánycsoport megnevezése	Gyártmánykategória	Hatályba lépés dátuma
<b>MFG05/02</b>	<b>FÉM-GUMIK</b>	<b>Gumiipari termékek</b>	<b>2017.01.01.</b>

- 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 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 kitétek, szennyeződtek);
    - egyéb balesetveszélyt előidéző jelenség ne legyen tapasztalható: pl. sorjás fém fegyverzet, csomagolás nélküli ömlesztett termékek.
  - A külső laboratóriumban végzendő ellenőrző vizsgálatokhoz a sarzsonkénti próba lemezek mennyisége és mérete a következő:
    - 4db 150x150x2mm
    - 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