

**MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA**

**SZINTVIZSGA  
SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT  
14/2013. (IV.5.) NGM rendelet alapján**

**„D” feladat**

**Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:**  
**34 543 01 Abroncsgyártó**  
**34 543 03 Formacikk-gyártó**  
**34 543 04 Ipari gumitermék előállító**

**Szintvizsga időtartama:** 180 perc  
**Elérhető maximális pontszám:** 100 pont

**Szintvizsga ajánlott időpontja:** Április hónap

### **Gumi-fém tapadásának vizsgálata**

Hengerszéken masztikálja (puhítsa fel) a kiadott gumilemezeket, majd hengereljen belőlük a jegyzőkönyvben szereplő vastagságú lapokat!

A felépítési/rétegelési tervnek megfelelően építse fel a munkadarabot!

Vulkanizálja ki a munkadarabot!

Végezze el a minta mérésre történő előkészítését!

Szakítógépen határozza meg a gumi és a beépített fém közötti tapadóerőt!

A vizsgálat adatait, eredményeit jegyzőkönyvben rögzítse!

A munka befejezését követően rakjon rendet a munkahelyén!

**Mérési jegyzőkönyv**  
**Gumi-fém tapadásának vizsgálata**

Név: .....

Mérés helye: .....

Mérés ideje: .....

**D/I./1.** **10 pont**

Adja meg a masztikált gumilemezek és a beépítendő fém fő méreteit, adatait! Amennyiben kevesebb féle gumikeverék kell a minta elkészítéséhez, hagyja üresen a táblázat sorát!

| Anyag   | Vastagság<br>[mm] | A minta felépítéshez szükséges<br>mennyiség [g] |
|---------|-------------------|---|
| Gumi 1. |                   |   |
| Gumi 2. |                   |   |
| Gumi 3. |                   |   |

**D/I./2.** **15 pont**

Készítse el a beépítendő fém vázlatrajzát! A rajzon jelölje a fő geometriai méreteket!

A vázlatrajzon kék színnel jelölje a fém szakítógépbe való befogásának felületét. Sárga színnel jelölje a gumi-fém tapadásának felületét!

**D/II.**

**20 pont**

Építse fel a mintát! Annyi mintát készítsen, hogy 3-5 kiszakítást tudjon végezni!

**D/III.**

**20 pont**

A vulkanizáló présen állítsa be és a jegyzőkönyvben rögzítse a vulkanizálás paramétereit, majd végezze el a minta vulkanizálását!

Vulkanizálás hőmérséklete: .....

Vulkanizálási nyomás: .....

Vulkanizálás ideje: .....

Utóvulkanizálás ideje: .....

**D/IV./1.**

**25 pont**

Végezze el a minta mérésre történő előkészítését!

Szakítsa ki a gumiból a fémet!

**A kiszakítás paramétereit:**

Húzási sebesség: ..... mm/s

| Minta | Maximális húzóerő<br>[N] |
|-------|--------------------------|
| 1.    |                          |
| 2.    |                          |
| 3.    |                          |
| 4.    |                          |
| 5.    |                          |
| Átlag |                          |

**D/IV./2.**

**10 pont**

Követelmény, hogy a kiszakításhoz szükséges erő az összes mintán minimum ..... N legyen!

Minősítse az elkészített mintát!

Minősítés:.....  
.....