

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

SZINTVIZSGA

2017.

"D" feladat

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:

34 543 01 Abroncsgyártó

Szintvizsga időtartama: 180 perc

Elérhető maximális pontszám: 100 pont

Szintvizsga javasolt időpontja: Március

Gumi-textilszál tapadásának vizsgálata

Fontos technológiai követelmény, hogy a vázerősítő anyag – jelen esetben a textilszál – és a gumi között megfelelő tapadás jöjjön létre. Ennek eldöntésére alkalmasak a szakítási, kiszakítási próbák.

Feladata próbatestek készítése és a kiszakítási vizsgálat elvégzése. Az eredmények alapján minősítenie kell a mintát.

A feladat végrehajtásának fő lépéseit a Feladat leírás, a Mérési jegyzőkönyv és a rendelkezésre bocsátott gépkönyvek, gépkezelési utasítások, felépítési/rétegelési terv tartalmazza.

Munkáját a munka,- tűz-, környezet-, és egészségvédelmi szabályok betartásával végezze!

Hengerszéken masztikálja (puhítsa fel) a kiadott gumilemezeket, majd hengereljen belőlük a felépítési/rétegelési tervben szereplő vastagságú lapokat!

Szárítsa ki a beépítendő textilszálat!

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 textilszál közötti tapadóerőt!

A vizsgálat adatait, eredményeit a jegyzőkönyvben rögzítse!

Minősítse a mintát!

A munka befejezését követően rakjon rendet a munkahelyén!

Mérési jegyzőkönyv
Gumi-textilszál tapadásának vizsgálata

Név:

Mérés helye:

Mérés ideje:

D/I./1. 10 pont

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

Anyag	Vastagság [mm]	A minta felépítéshez szükséges mennyiség [g]	Próbatestbe a beépítési hely
Gumi 1.			
Gumi 2.			
Gumi 3.			

D/I./2. 10 pont

Készítse el felépített próbatest vázlatrajzát! A rajzon jelölje a fő geometriai méreteket!

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

D/I./3. 5 pont

80 °C hőmérsékletű szárítószekrényben 10 percig szárítsa a beépítendő textilszálat!

Szárítás kezdésének az időpontja:

Szárítás befejezésének az időpontja:

A szárítás ideje: perc

A szárítás hőmérséklete: °C

D/II.

15 pont

A rétegelési/felépítési tervnek megfelelően építse fel a mintát! Annyi mintát készítsen, hogy legalább 5 kiszakítást tudjon végezni!

D/III.

20 pont

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

Vulkanizálás hőmérséklete:

Vulkanizálási nyomás:

Vulkanizálás ideje:

Utóvulkanizálás ideje:

D/IV./1.

5 pont

Végezze el a minta mérésre történő előkészítését!

D/IV./2.

25 pont

Szakítsa ki a gumiból a textilszálat!

A kiszakítás paramétereit:

Húzási sebesség: mm/s

Minta	Maximális húzóerő [N]
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
Átlag	

D/IV./3.

10 pont

Követelmény, hogy a kiszakításhoz szükséges erő az összes mintán minimum 25 N/mm legyen 5 mm-es beépítési hossz esetén!

Minősítse az elkészített mintát!

Minősítés: