

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

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

„C” feladat

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

Szintvizsga időtartama: 120 perc
Elérhető maximális pontszám: 100 pont

Szintvizsga ajánlott időpontja: Február hónap

Gumiminta vastagságának és keménységének meghatározása

Mérje meg a kiadott gumilap vastagságát és keménységét!

A vizsgálat adatait, eredményeit jegyzőkönyvben rögzítse!

Számítsa ki a gumilap minta vastagságának relatív szórását és minősítse a mintát!

A munka befejezését követően rakjon rendet a munkahelyén!

Mérési jegyzőkönyv

Gumiminta vastagságának és keménységének meghatározása

Név:

Mérés helye:

Mérés ideje:

C/1.

15 pont

A gumiminta jele	
A gumilap méretemm xmm xmm

Készítse el a gumiminta a méretarányos rajzát, majd jelölje a rajzon a mérési pontokat!

C/2.

40 pont

Mérje meg a kijelölt pontokon a gumilap keménységét és vastagságát!

Mérési pontok	Vastagság [mm]	Shore A keménység
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
Átlag		

C/III./1.

35 pont

Határozza meg a minta vastagságának átlagát, szórását, relatív szórását!

A számításához használható összefüggések:

$$\text{Átlag: } x_{\text{átlag}} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}; x_{\text{átlag}} = \frac{(x_1 + x_2 + \dots + x_n)}{n}$$

$$\text{Szórás: } S = \sqrt{\frac{(x_1 - x_{\text{átlag}})^2 + (x_2 - x_{\text{átlag}})^2 + \dots + (x_n - x_{\text{átlag}})^2}{n}}$$

$$\text{Relatív szórás: } S_R = \frac{S}{x_{\text{átlag}}} * 100 [\%]$$

Minta jele	Vastagság [mm]	$x_i - x_{\text{átlag}}$	$(x_i - x_{\text{átlag}})^2$
1			
2			
3			
4			
5			
Összesen			
Átlag			
Szórás			
Relatív szórás	%		

C/III./2.

10 pont

Követelmény, hogy a gumilap vastagságának relatív szórása 1% alatt legyen.

Minősítse a gumimintát!

Minősítés:

.....

.....