

H-8000 Székesfehérvár, Berényi út 72-100.

✉ H-8002 Székesfehérvár, Pf.: 342

E-mail: szoczi.zsuzsanna@metal.videoton.hu

Cégbejegyzés: Fejér Megyei Bíróság 0709003165 számon

Dátum: 2019.06.19.

Tárgy: Jegyzőkönyv, galván bevonat
veszélyes anyag tartalmáról

Ikt.sz: M/ 4/ 249. /2019

Jegyzőkönyv

A VT Metal Kft a veszélyes anyag használatára vonatkozó 2011/65/EU (régén 2002/95/EC) (RoHS) és annak kiegészítése a 2005/618/EC Európai Irányelvek teljesülése vizsgálatára megvizsgálta a felületkezelési technológiáit, azon belül is a különféle galván bevonatainak tiltott, veszélyes anyag tartalmát.

Zn-bevonat vizsgálata				
		Határérték		
Veszélyes anyag	Mért érték %	RoHS (2011/65/EC) %	41/2000.(XII.20.)EüM-KöM rendelet %	Kimutatási határ %
Pb	<0,001	0,1	-	0,0012
Cd	0,0004	0,01	0,01	0,0002

Cu-bevonat vizsgálata				
		Határérték		
Veszélyes anyag	Mért érték %	RoHS (2011/65/EC) %	41/2000.(XII.20.)EüM-KöM rendelet %	Kimutatási határ %
Pb	0,0001	0,1	-	0,0012
Cd	0,0013	0,01	0,01	0,0002

Ni-bevonat vizsgálata				
		Határérték		
Veszélyes anyag	Mért érték %	RoHS (2011/65/EC) %	41/2000.(XII.20.)EüM-KöM rendelet %	Kimutatási határ %
Pb	0,01	0,1	-	0,0012
Cd	0,0013	0,01	0,01	0,0002

Sn-bevonat vizsgálata				
		Határérték		
Veszélyes anyag	Mért érték %	RoHS (2011/65/EC) %	41/2000.(XII.20.)EüM-KöM rendelet %	Kimutatási határ %
Pb	0,006	0,1	-	0,0012
Cd	<0,0002	0,01	0,01	0,0002

Ag-bevonat vizsgálata				
		Határérték		
Veszélyes anyag	Mért érték %	RoHS (2011/65/EC) %	41/2000.(XII.20.)EüM-KöM rendelet %	Kimutatási határ %
Pb	0,0002	0,1	-	0,0002
Cd	<0,0002	0,01	0,01	0,0002

A Cd- és Pb-mérést Zeiss NovAA 300 típusú atomabszorpciós spektrofotométerrel végeztük. A mérést az MSZ 10861-1-2-3:1980-81 számú szabványok előírásai szerint végeztük el.

A mérési eredményekből látható, hogy a Galván üzemben előállított galván-rétegek (Zn-, Cu-, Ni-Sn- és Ag-rétegek) nem tartalmaznak veszélyes – ólom és kadmium – anyagot.

Passzív réteg Cr ⁶⁺ -tartalmának vizsgálata				
Vizsgált passzív-rétegek: kék, színes, fekete passzív-rétegek.				
A vizsgálat eredménye mindhárom esetre vonatkozik.				
			Határérték	
Veszélyes anyag	Mért érték %	Mért érték µg/cm ²	RoHS (2005/618/EC) %	Kimutatási határ %
Cr ⁶⁺	<0,02	0,013	0,1	0,02

A Cr⁶⁺ mérését Perkin Elmer, Lambda 40 típusú UV/VIS spektrofotométerrel végeztük.

A mérést az MSZ 6574/4-85 számú szabvány 7. pontja, illetve a DIN 38405 szabvány 24. fejezete szerint végeztük el. Mindkét esetben ugyanazt az eredményt kaptuk.

A mérési eredményekből látható, hogy a passzív rétegek nem tartalmaznak Cr⁶⁺-t, (a kimutatási határ alatt van).

A felületkezelési technológia alkalmazása során használt veszélyes vegyi anyagokról a VT Metal Kft az alábbi kijelentést teszi.

- A Reach 1907/2006 EK rendelet XIV. melléklete szerinti, tiltott felhasználású anyagok listájában felsorolt vegyszerek közül egyet sem használ a Kft felületkezelés során.
- A Reach 1907/2006 EK rendelet XVII. melléklete szerinti, korlátozott felhasználhatóságú anyagok listájából 4 féle anyagot használ a Kft. Az érintett anyagok felhasználása a felületkezelési technológiában nem tiltott.
- A Reach SVHC listájából egy anyagot sem használ a Kft a felületkezelés során.

Székesfehérvár, 2019. június 19.

.....


Szóczi Zsuzsanna
VT Metal Kft
Környezetvédelmi vezető

VT METAL KFT.
Környezetvédelmi Vezető
8002 Székesfehérvár, Pf. 342