



ÉMI-TÜV

Válassza a biztonságot  
Teremtse az értéket

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

<b>Megbízó neve:</b> <b>címe:</b>	Direct Line Kft. 2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos út 14.	ÉMI-TÜV SÜD Kft. Központi Laboratórium KERMI Osztály  Budapest, 2017.11.08.  Azonosító szám: R-1010992-M
<b>Megbízás kelte:</b>	2017.10.10.	Oldal: 1/2
<b>Minta beérkezésének kelte:</b>	2017.10.22.	
<b>Vizsgált minta megnevezése:</b>	1 600x200x2mm kezeletlen rozsdamentes acéllemez 2.600x200x2mm gyöngyszórt rozsdamentes acéllemez 3 600x200x2mm 2k PU érdesített csíkkal ellátott acéllemez	
<b>Megbízás tárgya:</b>	Kezelt és kezeletlen rozsdamentes acél csúszásmentességének vizsgálata szerződés szerint	
	A mintákat a Megbízó bocsátotta rendelkezésünkre	
<b>Vizsgálat végzésének ideje:</b>	2017.10.22. - 2017.11.03.	
<b>Dokumentáció:</b>	-----	



Felhívás: A vizsgálati eredmények csak a vizsgált minta/eszköz/berendezés-re vonatkoznak. A vizsgálati jegyzőkönyvet csak teljes terjedelmében szabad lemásolni, kivonatolásához a kiadományozó írásos engedélyre van szükség.

Cg.: 13-09-072640  
Adószám: 10687105-2-13  
Bank: UniCredit Bank Hungary Zrt.  
10918001-00000068-72970003

Ügyvezető:  
Madaras Botond

Telefon: +36/1 210 9570  
Telefax: +36/1 314 3820  
www.emi-tuv.hu



ÉMI-TÜV SÜD Kft.  
Központi Laboratórium  
KERMI Osztály  
H-1043 Budapest  
Dugonics u. 11.



ÉMI-TÜV

## Vizsgálati eredmények:

### Csúszási együttható vizsgálata:

Vizsgáló készülék: FSC 2000 Print  
 Érzékelő fej: szintetikus  
 Vizsgált paraméter: súrlódási együttható ( $\mu$ )

A nedvesített kezeletlen és a kezelt felületekről, FSC 2000 Print készülékkel súrlódási együttható ( $\mu$  érték) mérések készültek, melyek eredményei kerültek összehasonlításra a készülék által ki-nyomtatott grafikonok (Lásd mellékletben) alapján.

Vizsgált minta	1. kezeletlen acéllap			2. érdesített acéllap		
	Átlagos $\mu$ érték	Értékelési csoport		Átlagos $\mu$ érték	Értékelési csoport	
		DIN 51130	DIN 51097		DIN 51130	DIN 51097
1	0,54	R12	C/22-24°	1,01	R13	C/26-28°

Vizsgált minta	3/1 2k PU bevonattal kezelt acéllap			3/2. 2k PU bevonattal kezelt acél-lap		
	Átlagos $\mu$ érték	Értékelési csoport		Átlagos $\mu$ érték	Értékelési csoport	
		DIN 51130	DIN 51097		DIN 51130	DIN 51097
1	0,72	R13	C/30-32°	0,73	R13	C/33-35°

### Értékelés:

Az értékelést a DIN 51130 és a DIN 51097 szabványok és az alábbi hivatkozású kategóriák alapján végeztük.

Súrlódási együttható $\mu$ érték	Értékelési csoport	DIN 51130 szerint		DIN 51097 szerint	
		értékelési cs.	$\mu$ érték	értékelési cs.	$\mu$ érték
0,00 - 0,21 $\mu$	Nagyon gyenge	R9	0,00 – 0,17	A 12-17°	0,21 – 0,31
0,22 - 0,29 $\mu$	Alacsony	R10	0,18 – 0,34	B 18-23°	0,32 – 0,43
0,30 - 0,42 $\mu$	Közepes	R11	0,35 – 0,50	C 24°-	0,44 – 1,00
0,43 - 0,63 $\mu$	Jó	R12	0,51 – 0,70	---	---
0,64 - 1,00 $\mu$	Nagyon biztonságos	R13	0,71 – 1,00	---	---

Forrás: Terjék Anita publikáció ÉMI, 2009. április 03.

A mintákat a vizsgálatokhoz felhasználtuk.



ÉMI-TÜV SÜD Kft.  
KERMI Osztály

*Süvegesné Váradi Gabriella*

Süvegesné Váradi Gabriella  
osztályvezető

*Magasházy György*

Magasházy György  
vizsgáló szakértő