

## Fóliaszatúrák műszaki adatlapja

### 1) Felhasználói felület mechanikai ellenálló képessége

- **Rugalmasság megőrzése:** > 5 millió hajlítás (ASTM D2176)
- **Karcállóság:** 2H (ceruza keménység), lakozott ablak esetén az ablak területén: 1H



### 2) Felhasználó felület vegyi / környezeti ellenálló képessége



- **Vegy ellenálló képesség:** A felület ellenáll a legtöbb kémiai vegyületnek, többek között: alkoholok, hígított sav, hígított lúg, észterek, szénhidrogének, ketonok, háztartási tisztító szerek. (DDIN 42 115)
- **UV stabilitás:**
  - a) alap fóliánál nem, illetve korlátozott mértékben biztosított
  - b) UV stabil fóliánál: Kiemelt UV állóság 12 hónapos erős napfény után 5 millió gombnyomással tesztelve (1600 óra UVCON lámpa vizsgálat / 12 hónapos, 45°-ban kihelyezve, Miami/Florida napsütésben.)
- **Felhasználási hőmérséklet:** -25 °C – 100 °C
- **IP védettség:**
  - a) alap kivitel (kivezetés alatt különálló kitöltő fólia): IP63 (speciális beépítéssel javítható)
  - b) bújtatott kivezetésű kivitel: IP67 (speciális beépítéssel javítható)
  - c) záró keretes kivitel: IP68

### 3) Elektromos jellemzők:



- **Tasztatúra felhasználói felület szigetelése:** > 15.6 kV, felületi ellenállása: 10<sup>13</sup> Ohm/m<sup>2</sup> 500VDC.
- **Flexibilis kivezetés elektromos szigetelése** (a csatlakozó felületektől vagy krimpstortól min. 4 mm távolságtól értendő):
  - a) UV lakkal szigetelt kivezetés: 5 kV

A dokumentum a FLEXTEC HUNGÁRIA KFT. tulajdonát képezi, szerkesztése csak előzetes hozzájárulással lehetséges.

- b) Laminált fóliával szigetelt kivezetés: 8 kV
- c) UV lakkal + laminált fóliával szigetelt kivezetés: 10 kV



- **Kapcsolási ellenállás** (max. 300 mm hosszú, min. 0.8 mm vastag vezetősáv esetén):
  - a) Érintő típusú tasztatúránál: <300 Ohm
  - b) Bevonat nélküli fém pattanó érintkezővel szerelt tasztatúránál: <500 Ohm
  - c) Nikkel bevonatos fém pattanó érintkezővel szerelt tasztatúránál: <200 Ohm
  - d) Arany bevonatos fém pattanó érintkezővel szerelt tasztatúránál: <100 Ohm



- **Kapcsolási teljesítmény** (max. 300 mm hosszú, min. 0.8 mm vastag vezetősáv esetén):
  - a) Érintő típusú tasztatúránál: <12V / <100 mA
  - b) Bevonat nélküli fém pattanó érintkezővel szerelt tasztatúránál: <12 V / <100 mA
  - c) Nikkel bevonatos fém pattanó érintkezővel szerelt tasztatúránál: <12 V / 150 mA
  - d) Arany bevonatos fém pattanó érintkezővel szerelt tasztatúránál: <12 V / 250 mA

**4) Gombok élettartama: > 5 millió nyomás (amennyiben a kapcsolat merev alátámasztáson történik, maximum 400 gramm / cm<sup>2</sup> kapcsolási erővel.)**

**Figyelem! A gombok könnyen sérülhetnek/átfordulhatnak, ameddig merev hordozó felületre nincsenek felragasztva. Addig alátámasztás nélkül a gombokat nyomkodni tilos.**

## 5) Hátoldali öntapadó tulajdonságai:

Megfelelően tapadnak magas felületi feszültségű, tisztított műanyagokra (ABS, PVC, Polikarbonát, stb.), fémre, fára, kőre.



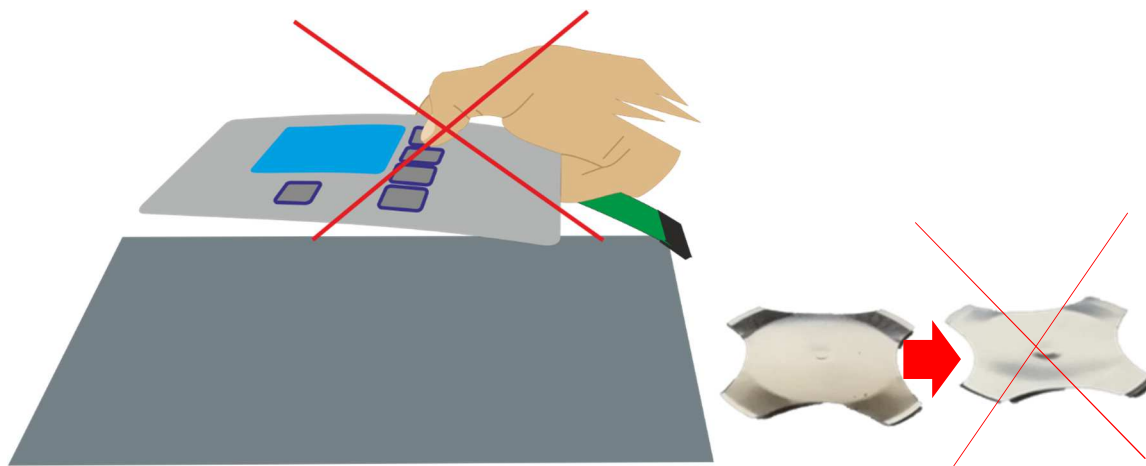
- a) RI600 alap öntapadó: 9N/25 mm (FINAT MT M2), hordozó maximum felületi érdessége: 5 mikron. Megfelelően tisztított és zsírtalanított felületre ragasztható. eltávolítás: Minimális ragasztómaradvánnyal távolítható el.
- b) D3XX merevített öntapadó: Hordozó maximum felületi érdessége: 25 mikron. Megfelelően tisztított és zsírtalanított felületre ragasztható. eltávolítás: Minimális ragasztómaradvánnyal távolítható el.
- c) 3M 467MP: Hordozó maximum felületi érdessége: 30 mikron. Megfelelően tisztított és zsírtalanított felületre ragasztható. eltávolítás: Jelentős ragasztómaradványt hagy a felületen.
- d) 3M 468MP: Hordozó maximum felületi érdessége: 80 mikron. Megfelelően tisztított és zsírtalanított felületre ragasztható. eltávolítás: Jelentős ragasztómaradványt hagy a felületen.

## Kezelés

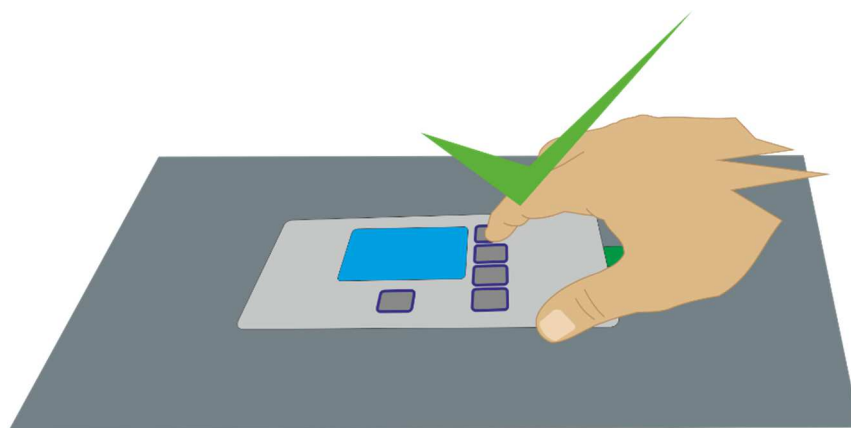
A tasztatúrák merev hordozó felületre történő felragasztása kötelező, a gombok megfelelő alátámasztásáról gondoskodni kell, ellenkező esetben a gombok átfordulhatnak, deformálódhatnak ami azonnali zárlatot, illetve jövőbeni meghibásodást eredményezhet.

**Kérjük a tasztatúrákat a felszerelésig és felszerelés közben kiemelt gondossággal kezeljék, mert könnyen sérülhetnek!**

- 1) A gombokat kézben tartva, alátámasztás nélkül megnyomni szigorúan tilos. A gombok deformálódnak, átfordulnak ami a tasztatúra meghibásodását jelenti.

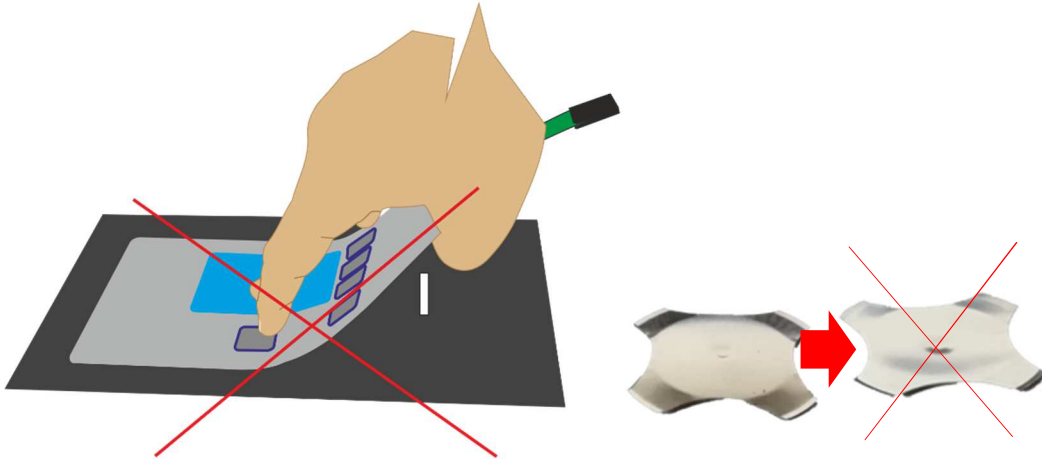


- 2) Amennyiben beépítés előtt elektromosan tesztelik a tasztatúrát, helyezték sík, merev felületre, ahol a gombok megfelelően alá vannak támasztva. Így biztonságosan tesztelhetők a tasztatúrák.



- 3) Felragasztás közben éles szögben ne hajlítsuk/törjük meg a tasztatúrát! Ez a gombok deformációjához, illetve a rétegek gyűrődéséhez vezethet, ami a tasztatúra meghibásodását eredményezi.

**Legkisebb hajlítási sugár  $R=150\text{ mm}$**



- 4) Amennyiben IP63-as alap kivitelű tasztatúrát ragasztunk fel, ne felejtjük el leszedni a kitöltő fólia (kivezetés alatt) védőpapírját sem! Ha ez a kis szilikonos védőpapír fent marad, akkor a tasztatúra felpúposodik és beázhat!

