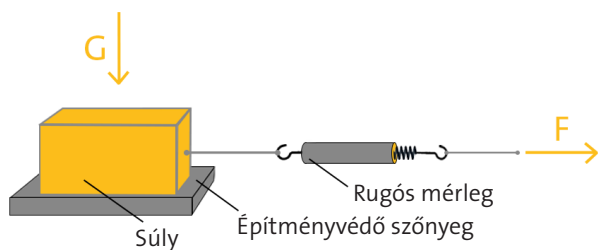


Protokoll a tapadási súrlódási együttható meghatározásához

Útmutató

A ballasztal ellátott szerelési rendszer helyzeti biztonságát a saját súlya, a modul súlya és a kiegészítő ballaszt biztosítja. Ennek a szerkezeti formának a helyzeti biztonságára döntő befolyást gyakorol a tetőszerkezet és a szerelési rendszer építményvédő szőnyege közötti kölcsönhatás, amelyet a tapadási súrlódási feltétel ír le a Coulomb-féle súrlódási törvény szerint. A tapadási súrlódási együtthatót a statikus számítás tartalmazza. Ezért szükséges ezt a helyszínen meghatározni illetve ellenőrizni!

Kísérleti felépítés



Tapadási súrlódási együttható

A tapadási súrlódási együttható (jelölése μ) a súrlódási erő dimenzió nélküli mértéke két test között fellépő nyomóerő arányában.

Tapadási súrlódási együttható $\mu = F : G$ ($F = [\text{kg}]$; $G = [\text{kg}]$)

Példa

A próbatest (tesztsúly + építményvédő szőnyeg) súlya 10 kg.
A rugós mérleg 6 kg-ot mutat, mielőtt a próbatest elmozdul.

$$F : G = \mu$$
$$6 \text{ kg} : 10 \text{ kg} = 0,6$$
$$\mu = 0,6$$

Tudnivaló:

Minden mérésnél figyeljen a terheletlen mérleg nulla helyzetére.
A vizsgálathoz használja a rendelkezésre álló építményvédő szőnyeget. A vizsgálati súlyt a vizsgálat előtt kell meghatározni.
A vizsgálati előírások a BSW-Solar következő információs dokumentumán alapulnak:
"A lapostetők tapadási súrlódási együtthatójának meghatározása" - 2014. júliusi állapot.

Ezekre lesz szüksége:

- Renusol építményvédő szőnyeg (R500412, R500411, R500410)
- Vizsgálati súly
- Rugós mérleg

Vizsgálat:

A vizsgálatok a DIN EN ISO 8295 Műanyagok - fóliák és lemezek - súrlódási együtthatók meghatározása, 2004. októberi kiadása alapján kerülnek végrehajtásra.

10 vizsgálatot kell elvégezni, 5-öt száraz, 5-öt nedves állapotban. A vizsgálati felületeket egyenletesen kell elosztani a tető felületén.

Az optikailag különböző tetőterületeket külön kell megvizsgálni. A vizsgálatokat ennek megfelelően kell megismételni.

A használható vizsgálati eredmények elérése érdekében a tető felületén a mérési pontokat ugyanolyan módon kell megtisztítani, mint ahogy a teljes napelemrendszert is.

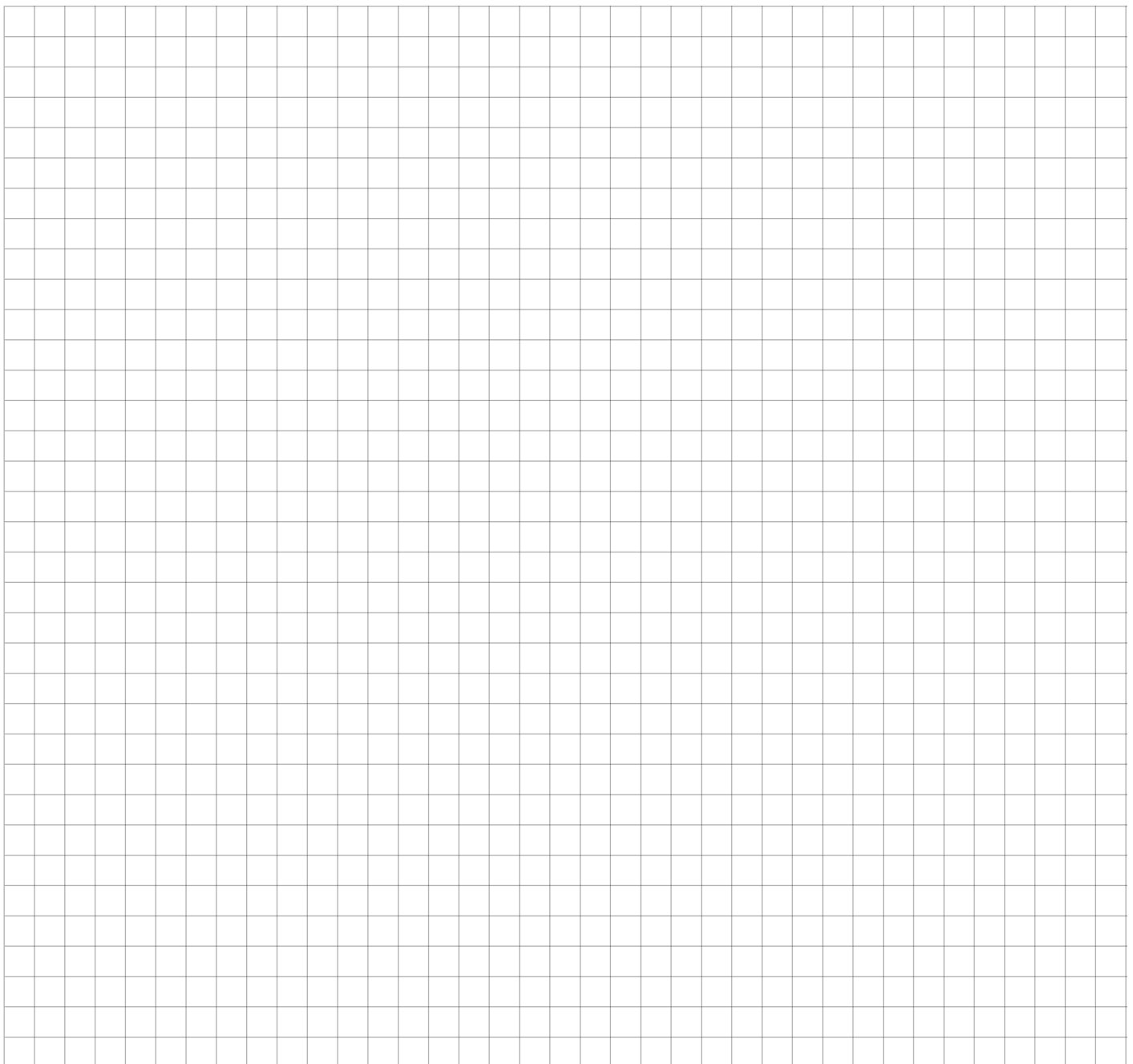
A próbatestet, beleértve az esetleges elválasztó vagy védő rétegeket is, a tervezett kivitelnek megfelelően a tető burkolatára kell helyezni, és szükség esetén ballasztal kell ellátni. Egy meghatározott, 30 másodperces várakozási idő után az erőt a rugós mérlegen keresztül központosan és a vizsgált testtel párhuzamosan kell kifejteni, és megmérni. Az erőt egyenletesen és rezgésmentesen kell kifejteni. A súrlódási együttható meghatározásához az az erő irányadó, amelyet a próbatest elmozdulása előtt mérnek.

Protokoll

a tapadási súrlódási együttható meghatározásához

Tetővázlat

Kérjük, rajzolja le ide a tetőt, és jelölje meg az 5 mérési pont helyét.



Protokoll

a tapadási súrlódási együttható meghatározásához

| Alapértékek | |
|-------------------------|--|
| Tető gyártója: | |
| Tető típusa: | |
| Tető kora: | |
| A próbatest tömege (G): | |

| Mérési adatok*: | Húzóerő (F) [kg] |
|-------------------------|------------------|
| 1. mérési pont (száraz) | |
| 1. mérési pont (nedves) | |
| 2. mérési pont (száraz) | |
| 2. mérési pont (nedves) | |
| 3. mérési pont (száraz) | |
| 3. mérési pont (nedves) | |
| 4. mérési pont (száraz) | |
| 4. mérési pont (nedves) | |
| 5. mérési pont (száraz) | |
| 5. mérési pont (nedves) | |

*Nagyobb tetőfelületek esetén javasoljuk a mérési pontok számának növelését.

Használja az összes mérési pont legalacsonyabb mért értékét a μ tapadási súrlódási együttható meghatározásához.

μ eredménye

$\mu =$

Cég/Ügyfél

Dátum

Ellenőr (név)