

BT-300 fa- és épületnedvesség-mérő készülék

Rendelési szám: 101288

Rendeltetésszerű használat

Ez a mérőkészülék faanyagok és ásványi építőanyagok nedvességtartalmának az összehasonlító mérésére szolgál. Általa összehasonlítható a nedvességtartalom változása egy adott időtartam alatt. A mérés két beszűrhető érzékelő által történik, amelyeket a mérendő anyaghoz tartunk, ill. be kell szúrni az anyagba. Az elemes táplálású készülék a nedvességtartalom mellett még választhatóan a környezeti hőmérsékletet is megjeleníti a kijelzőn. Létezik még az elemcsere szimbóluma is. A szállítás közbeni védelemül az együttzárt védőkupak szolgál.

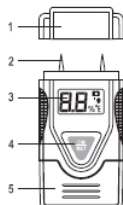
Vegyük figyelembe a biztonsági utasításokat, mivel a szakszerűtlen kezelés következménye sérülés lehet. Ha nem használjuk a műszert, mindig tegyük fel a védőkupakot.

Biztonsági előírások

- A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából származó károk esetében érvényét veszíti a garancia. A következményes károktól sem vállalunk semmi-féle felelősséget.
- A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások be nem tartásából eredő személyi és anyagi károktól sem vállalunk felelősséget.
- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) tilos a készülék önkényes átépítése és/vagy módosítása.
- Figyeljünk a készülék szakszerű üzembeállítására.
- Ne tegyük ki a készüléket szélsőséges hőmérséklet, erős rezgések vagy nedvesség behatásának. Csak a 0°C ÷ +40°C tartományba eső hőmérsékleteket jelzi ki a műszer.
- Ne nyissuk fel a házat az elemtartó fedelének a kivételével.
- A mérőműszerek nem valók gyerek kezébe.

A készülék részei

- védőkupak
- beszűrő érzékelő
- ✓ kijelző
- ✓ mérő- és beállítógomb (ON/SET)
- ✗ az elemtartó fedele



Az elemek berakása/cseréje

A műszer működéséhez négy LR44 vagy azonos típusú gombelemre van szükség. A szállítás része egy készlet.

- Húzzuk le az elemtartó fedelét (5) lefelé a műszerről.
- Rakjuk be az elemeket az elemtartóba helyes polaritással az elemtartóban látható jelölések szerint.
- Gondosan zárjuk le az elemtartó fedelét.

Elemcsere akkor van szükség, ha a kijelző jobb felső részén megjelenik elemcsere szimbóluma (E).

Figyelem! Ha hosszabb ideig nem fogjuk használni a műszert, vegyük ki belőle az elemeket, hogy megelőzzük a kifolyásukból eredő károkat. Ugyanebből az okból vegyük ki azonnal a kimerült elemeket.

Ne hagyjuk szabadon heverni az elemeket, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket. Lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz.


Ne zárjuk rövide, ne dobjuk tűzbe, és ne töltsük az elemeket. Robbanásveszély áll fenn!


Üzembeállítás és kezelés

Figyelem! A szakszerű üzembeállítás érdekében olvassuk el ezt a kezelési utasítást a biztonsági előírásokkal együtt teljes egészében és figyelmesen. Ez a mérőműszer nem alkalmas mennyiségi mérésre, így pl. minőségbiztosítás céljára sem.

A készülék két beszűrhető érzékelőn keresztül méri a vizsgálandó anyag vezetőképességét. A vezetőképesség az anyag nedvességfokával arányosan nő.

A fa építőanyagok, mint például a fűrészáru, a karton és a papír más nedvességtartalommal bírnak, mint az ásványi eredetű építőanyagok, például a habarcs, téglá vagy kő. Ezért a kiértékeléshez két tartomány áll rendelkezésre, amelyeket szimbólumok jelölnek:

 ásványi érték építőanyagokra

 szerves érték faanyagokra

A kezelés és a mérési tartomány átkapcsolása egy nyomó-gombbal végezhető.

Bekapcsolás és a mérési funkció kiválasztása

A műszert az „ON/SET” gomb (4) rövid megnyomása által kapcsoljuk be. A kijelző az utoljára beállított mérési funkciót mutatja.

A mérési funkció átváltásához tartunk kb. 3 másodpercig megnyomva az „ON/SET” gombot (4). Elkezd villogni az utoljára beállított mérési funkció szimbóluma. Nyomjuk meg 3 másodpercen belül a gombot (4) a mérési funkció átváltása céljából. A gomb minden egyes megnyomása a következő mérési funkcióra visz át.

A következő mérési funkciók választhatók ki:

Faanyag nedvességtartalma, építőanyag nedvességtartalma, környezeti hőmérséklet °C-ban, környezeti hőmérséklet °F-ben, faanyag nedvességtartalma, és így tovább. Ha kiválasztottuk a kívánt mérési funkciót, várjunk kb. 3 másodpercig, amíg be nem fejeződik a beállítási üzemmód. Most már aktív a beállított mérési funkció.

Faanyag mérése

- Válasszuk ki a faanyag mérése („Holzmessung”/ „measuring wood”) funkciót, és húzzuk le a kupakot a műszerről.
- Szúrjuk be a beszűrő érzékelőket az anyagba a lehető legmélyebbre. Figyeljünk arra, hogy a faerezetre átlósan mérjünk, hogy ne mérjünk hamis értékeket.
- A mérési érték megjelenik a kijelzőn.

- A mérés befejezése után mindig rakjuk fel a védő-kupakot a műszerre.

Egy tanács: A tűzifának legalább 20 térfogat-százaléknyi maradék-nedvességet kell tartalmaznia ahhoz, hogy még értékesíthető legyen.

Építőanyagok mérése

- Válasszuk ki az építőanyag mérése („Baumaterial”/ „building material”) funkciót, és húzzuk le a kupakot a műszerről.
- Kis nyomással rakjuk rá a beszűrő érzékelőket az anyag felületére. Szükség esetén üssünk be szögeket az anyagba, és azokon mérjünk.
- A mérési érték megjelenik a kijelzőn.
- A mérés befejezése után mindig rakjuk fel a védő-kupakot a műszerre.

Hőmérsékletmérés

- Válasszuk ki a „°C” vagy a „°F” mérési funkciót, és húzzuk le a kupakot a műszerről.
- A mérési érték megjelenik a kijelzőn.
- A mérés befejezése után mindig rakjuk fel a védő-kupakot a műszerre.

Kikapcsolás

A műszer mintegy 15 másodperc múlva automatikusan kikapcsolódik. A fa- és az építőanyag mérési funkcióban csak akkor kapcsolódik ki automatikusan, ha már nem végeztünk 15 másodperce mérést.

A kijelző megvilágítása

A kijelző megvilágításának a bekapcsolásához nyomjuk meg mérés közben a (4) gombot. A kijelző megvilágítása kb. 3 másodpercre bekapcsolódik, majd automatikusan ismét kikapcsolódik.

Karbantartás és ápolás

A beszűrő érzékelők kopóalkatrészek, és nem képezik a garancia/szavatosság tárgyát.

A műszer külsejét csak egy enyhén megnedvesített puha ruhával, vagy egy ecsettel tisztítsuk meg. Semmi esetre se használjunk agresszív tisztítószereket vagy oldószereket, mert megtámadhatják a házat, vagy kedvezőtlenül hatnak a mérési eredményekre.

Eltávolítás

A használhatatlanná vált műszert vigyük az elektronikus hulladékok gyűjtőhelyére újrahasznosítás céljából.

Ne dobjuk a kimerült elemeket a háztartási hulladék közé, hanem dobjuk be az erre a célra rendszeresített gyűjtőládába, amelyet bármely szaküzletben megtalálunk.

Műszaki adatok

Tápfeszültség: 6V= (4 db LR44 típusú elem)
A mérés elve: elektromos ellenállás

Mérési tartomány:
faanyag 6 ÷ 29 térf.% (±2 térf.%),
30 ÷ 42 térf.% (±4 térf.%),
ásványi anyagok 0,2 ÷ 1,3 térf.% (±0,1 térf.%),
1,4 ÷ 2,0 térf.% (±0,2 térf.%),

Hőmérséklet:
Feloldás: 0°C ÷ 40°C/32°F ÷ 99°F
fa: 1 térf.%, építőanyag: 0,1 térf.%
Mérési körülmények: 0°C ÷ +40°C/<85% rel. páratart.
Tárolási körülmények: -10°C ÷ +50°C/<85% rel. páratart.
Súly: kb. 50 gramm
Méreték (h x sz x mé): 80 mm x 40 mm x 20 mm