

DampFinder Compact



DE 02

Laserliners
Innovation in Tools

Olvassa el végig a használati útmutatót és kövesse az utasításait.

Őrizze meg a későbbiekre.

Funkció/alkalmazás:

A jelen anyagnedvesség mérő készülék fa- és építési anyagok nedvességtartalmát állapítja meg és közli az ellenállás mérési eljárás szerint. A kijelzett érték (fa esetén) ill. a kiszámított érték (építőanyagok esetén) az anyagnedvesség száraz tömegre vonatkoztatott %-ban megadva. **Példa:** 100%-os anyagnedvesség 1 kg nedves fa esetén = 500 g víz.

Ezen kívül a mérőkészülék egy anyagtól független index-módot nyújt.

Tudnivalók a méréshez:

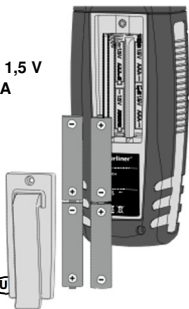
Győződjön meg róla, hogy a mérendő helyen nem fut ellátó közművezeték (elektromos vezeték, vízvezeték csövek, stb.) vagy nincs fémes alap. A mérőelektrodákat nyomja be a mérendő anyagba, amennyire csak lehet, mindenesetre soha ne alkalmazzon erőszakot, mert azáltal a készülék károsodhat. A készüléket mindig bal-jobb irányú mozgatással távolítsa el. A mérési hibák minimalizálására **végezzen összehasonlító méréseket több helyen.**



Sérülésveszélyes az elektródák hegye miatt
Ha nem használja, helyezze vissza rá a védősapkát.

1

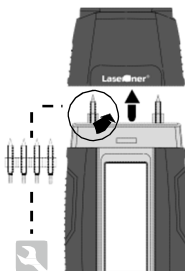
4 x 1,5 V
AAA



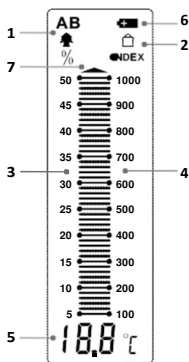
2

EU

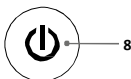
2



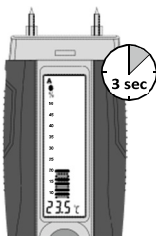
DampFinder Compact



- 1 Fa csoportok A / B, Nedvesség %-ban
- 2 Index mód (építőanyagoknál)
- 3 Vonalsor kijelzés az A/B fajtá csoportokhoz
- 4 Vonalsor kijelzés az index módhoz
- 5 Numerikus mért érték kijelzés %-ban / index érték
- 6 Elemtöltöttség csekély
- 7 Nyíl kijelző: az érték a mérési tartományon kívül van
- 8 Be-ki kapcsoló, átkapcsolás az A és B facsoportok között, index-mód



3a ON



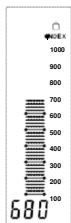
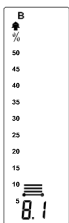
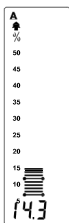
A készülék bekapcsolása után a kijelző 3 másodpercen keresztül a környezeti hőmérsékletet mutatja.

3b OFF



A készülék kikapcsolódik 3 perc múlva automatikusan, az elemek kímélése céljából. A készülék újbóli bekapcsolásához nyomja

4 A mérési mód váltása



Készülék
bekapcsolva

1 db



A facsoport

1x



B facsoport

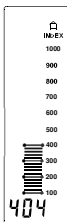
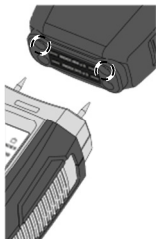
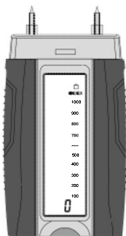
1x



Index üzemmód

A készülék a legutóbb választott mérési móddal indul.

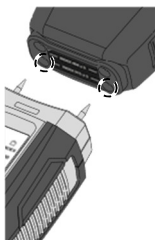
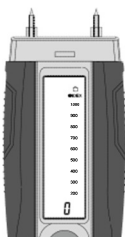
5 Selbsttest-Funktion



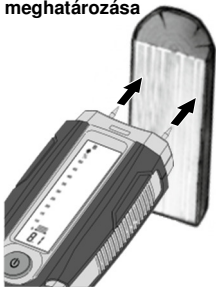
Kapcsoljon az
index módba



DampFinder Compact



6 Fa nedvesség meghatározása



A mérendő helynek kezeletlennek, ágaktól, szennyeződéstől vagy gyantától mentesnek kell lennie. Ne végezzen mérést a homlokzaton, mert a fa itt különösen gyorsan szárad és ez hibás mérési eredményekhez vezethet.

Végezzen több összehasonlító mérést

Azt, hogy A és B csoportba mely fafajták tartoznak, megtalálja a táblázatban.

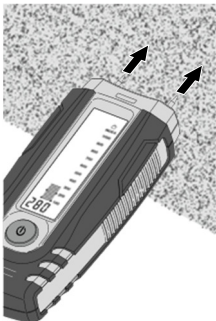
A		
Abachi	Tölgy, fehér, amerikai	Nióvé
Abura	Kőris, amerikai	Okoumé
Afzelia	Kőris, japán	Paliszander, keletindiai
Albizia falcatara	Kőris, Pau Amerela	Paliszander, Rio-
Körtefa	Kőris, fehér	Pekannusz fa
Black afara, Framire	Eucalyptus viminalis	Feketefűz, amerikai
Brazil fenyő	Hickory	Spottnuss-Hickory
Bükk, amerikai	Ezüstnyárfa	Tikfa
Bükk, európai	Ilomba	Fűzfa
Bükk, vörös	Ipe	Cédrus
Canarium oleosum	Iroko	Cédrus, sárga, alaszikai
Kanárifa, (PG)	Hárs, amerikai	Ciprus, mexikói
Ében, afrikai	Hárs, európai	
Eiche, Vörös-	Niangon	

B		
Agba	Emien	Vörösfenyő, európai
Juhar, hegyi, fehér	Éger, közönséges	Limba
Juhar, vörös	Kőris, közönséges	Makoré
Juhar, fekete	Eukaliptusz	Nyárfa
Amarantfa	Lucfenyő, európai	Nyárfa, fehér
Andiroba	Flindersia schottiana	Szilva
Aspe	Frêne	Vörös éger
Balsafa	Sárgafenyő	Vörös szantálfa
Basralocus / Angeliq	Izombé	Fekete éger
Hangafa	Jacareuba	Aleppói fenyő
Nyírfa	Jarrah	Douglas fenyő
Nyírfa, sárga	Karri	Tola - Branca
Nyírfa, fehér, európai	Gesztenye, ausztráliai	Szilfa
Kékfa	Gesztenye, szelíd	Dió, európai
Bloodwood, vörös	Vadgesztenye	Gyantás ciprus
Bükk, Hain	Khaya (afrikai mahagóni)	Cédrus, ceruza
Campêche	Erdei fenyő	Cédrus, vörös
Kanárifa (SB)	Erdei fenyő, közönséges	Mandulafenyő
Ceiba	Erdei fenyő, Ponderosa	Ciprus
Douka	Cserezsnye, európai	Ciprus, patagóniai
Tölgy, európai	Kosipo	

száraz	nedves	vizes
≤ 10%	≥ 11%	≥ 20%

7 Index mód (építőanyag nedvesség meghatározása)

Az univerzális index mód mérési helyek összehasonlításához és ezáltal a nedvesség meghatározására szolgál. Az átszámítási táblázat segítségével az építőanyagok nedvesség tartalma %-ban meghatározható.



Vegye figyelembe, hogy különböző anyagszerkezetű falak (felületek), vagy az építőanyagok különböző összetétele a mérési eredményt meghamisíthatják.

Végezzen el többféle összehasonlító mérést.

A mérési eredményeket olvassa le az alább következő **Index-skáláról** és számítsa át ezeket a táblázat segítségével %-ra.

Példa:

Építőanyag: anhidrid esztrich,

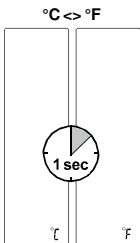
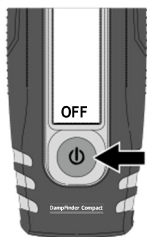
mért érték: 280

Eredmény: 0,1% anyagnedvesség



Ha nincs eredmény egy mérésnél, lehet hogy túl száraz a mérendő anyag. Végezzen el egy öntesztet, hogy meggyőződjön róla, hogy a műszer kifogástalanul működik.

8 °C / °F



9 Auto-Hold funkció

Miután a készüléket kihúzta a mérendő anyagból, az utolsó mért érték kb. 5 másodpercig a kijelzőn marad. Ebben az időközben a kiválasztott mód szimbóluma villog, és a legutoljára mért mérési eredmény kijelződik. Amint a villogás kialszik, és a mérési érték ismét 0-án áll, a készülék az új méréshez készen áll.

Index érték		Az összes anyagnedvesség érték %-ban							
		Anhidrid esztrich AE, AEF	Beton (C12/15)	Beton (C20/25)	Beton (C30/37)	Gipszvakolat	Mészhomokkő, vastagság 40	Pórusbeton	cement-esztrich
vizes	1000	1,8	1,8	2,3	2,5	9,0	9,0	38,1	2,6
	915	1,4	1,6	2,2	2,4	7,4	8,1	31,3	2,5
	879	1,3	1,6	2,2	2,3	7,1	7,9	29,8	2,4
	763	0,8	1,5	2,0	2,2	5,0	6,8	21,0	2,3
	696	0,6	1,4	1,9	2,1	4,1	6,3	17,3	2,2
	626	0,4	1,3	1,8	2,1	3,4	5,4	14,2	2,0
	582	0,3	1,2	1,7	2,0	2,9	4,9	11,9	2,0
	536	0,2	1,2	1,6	1,9	2,3	4,3	9,5	1,8
	508	0,2	1:1	1,6	1,9	2,1	4,0	8,6	1,8
	475	0,2	1:1	1,6	1,9	2,0	3,9	8,1	1,8
nedves	458	0,2	1:1	1,5	1,8	1,9	3,8	7,8	1,7
	432	0,2	1:1	1,5	1,8	1,8	3,6	7,2	1,7
	418	0,2	1:1	1,5	1,8	1,7	3,5	6,9	1,7
	411	0,1	1:1	1,5	1,8	1,7	3,4	6,6	1,7
	404	0,1	1,0	1,5	1,8	1,6	3,3	6,2	1,7
	385	0,1	1,0	1,4	1,7	1,4	3,1	5,7	1,6
	356	0,1	1,0	1,4	1,7	1,3	3,0	5,2	1,6
	325	0,1	0,9	1,3	1,6	1,0	2,6	4,6	1,5
	293	0,1	0,9	1,3	1,6	0,8	2,2	4,1	1,4
	280	0,1	0,9	1,3	1,6	0,7	2,1	3,8	1,4
száraz	270	0,1	0,9	1,3	1,6	0,6	2,0	3,7	1,4
	255	0,1	0,8	1,2	1,5	0,5	1,9	3,5	1,3
	233	0,1	0,8	1,2	1,5	0,4	1,7	3,2	1,3
	174	0,1	0,8	1,2	1,5	0,2	1,2	2,7	1:1
	163	0,1	0,8	1,2	1,5	0,2	1:1	2,6	1:1
	149	0,1	0,7	1:1	1,4	0,1	1,0	2,4	1:1
	138	0,0	0,7	1:1	1,4	0,1	0,9	2,3	1:1
	124	0,0	0,7	1:1	1,4	0,1	0,8	2,2	1,0
	110	0,0	0,7	1:1	1,4	0,1	0,6	2,1	1,0
	109	0,0	0,7	1:1	1,4	0,1	0,5	2,0	1,0

DampFinder Compact



A funkció és az üzembiztonság csak akkor sikeres, ha a mérőműszert a megadott klimatikus viszonyok között használja, és csak arra a célra használja, amelyre tervezték. A mérési eredmények kiértékelése és az abból eredő intézkedések a felhasználó felelősségi körébe tartoznak a mindenkor munkahelyi feladattól függően.

Műszaki adatok

A mérés elve	Rezisztív anyagnedvesség mérés beépített elektródákkal
Anyagok	102 fafajta 8 féle építőanyag
Mérési tartomány / pontosság	Fa: 5%...30% / $\pm 1\%$ 30%...50% / $\pm 2\%$ Index: ± 10 digit
Névleges hőmérséklet	22°C
Üzemi hőmérséklet	0°C...40°C
Tárolási hőmérséklet	-10°C...70°C
max. relatív páratartalom	85%
Áramellátás	4 db mikroelem
Elem élettartama	kb. 700 óra
Méret (Sz x Ma x Mé)	58 mm x 155 mm x 38 mm
Súly (elemekkel)	183 g

Műszaki változtatások joga fenntartva, 05.15.

EU irányelvek és eltávolítás

A készülék az EU-n belüli minden, a szabad árukereskedelemre érvényes szabványnak megfelel.

Ez a termék elektromos készülék, és ártalmatlanítását az elektromos és elektronikus elhasznált készülékekre vonatkozó európai irányelvek szerint más hulladékoktól különválasztva kell elvégezni.

További biztonsági és kiegészítő tudnivalók az alábbiakban találhatóak:

www.laserliner.com/info

