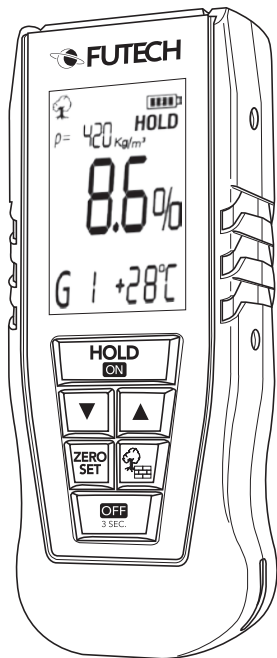


BRUKS- ANVISNING

190.10 - HYDRO



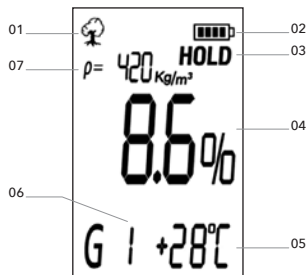
NO NORSK

Bruksanvisning
på ditt språk?

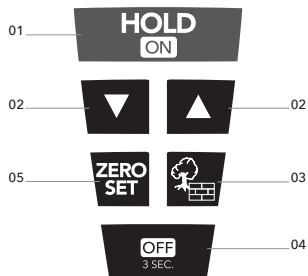
Se baksiden



FUTECH
futech-tools.com



01. Valgt materiale
02. Batteristatus
03. Måleopptak (hold)
04. Måleresultat
05. Temperatur
06. Nummer til valgt materialgruppe
07. Valgt tetthet



01. På-knapp/måleholdeknapp
02. Knapp for å velge materialgruppe
03. Knapp for å velge materiale
04. Av-knapp (3 sek.)
05. Knapp for auto null-modus



INNLEDNING

På frontpanelet er det et digitalt display (se figuren) og et tastatur med seks knapper (se figuren). Fuktensoren er plassert under enhetens bakpanel. Enheten går på 2 stk. AAA alkaliske batterier som sitter i batterirommet nederst bak på enheten.

BRUKSOMRÅDE

- Enheten er konstruert for rask fukttesting av ulike typer tre og betong. Enheten måler fuktinnholdet i et materiale ved å bedømme den elektriske motstanden ved en temperatur over 0 °C.
Ulike målegjenstander:
 - 8 grupper treverk
 - 6 grupper betong (tung og lett), betongblendingsbelegg. Du finner en komplett liste med materialgrupper i vedlegg 1.
- Viktigste bruksområde: Ulike typer treverk, samt materialproduksjon og -teknologi, der materialfuktigheten er regulert av normativ-teknisk eller teknisk dokumentasjon.
- Enheten produserer resultater med gjennomsnittlige karakteristikkinnstillinger.
- Driftstemperatur: +5 - +40 °C, med fuktighet

opp til 90 % ved en temperatur på 25 °C og et lufttrykk på 86-106 Pa.

DRIFT

■ SLÅ AV/PÅ ENHETEN

Slå på enheten ved å trykke på **HOLD/ON**-knappen. Hvis displayet er tomt eller batteristatusindikatoren viser lavt batterinivå, må du skifte ut strømforsyningen.

For å slå av enheten må du holde inne **OFF**-knappen til enheten slår seg av.

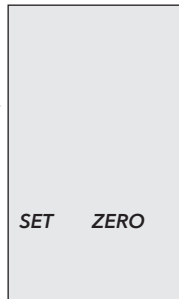
Hvis du ikke trykker på noen knapper i løpet av 20 sekunder, slår skjermlyset seg av. Du kan reaktivere det ved å trykke på en knapp.

Enheten slår seg av automatisk etter 1 minutt uten aktivitet.

AUTO NULL-MODUS

Hvis du trykker på knappen **ZERO/SET**, går enheten over i auto null-modus. Følgende informasjon vises på skjermen:

Nå må du påse at enhetens





sensor er minst 30 cm unna all gjenstander, før du trykker på knappen **ZERO/SET** på nytt. Enheten utfører automatisk kalibrering og går deretter over til målemodus, som vist på figuren.



SETTING ZERO...

Når du bruker auto null-modus, kalibrerer du fuktsensoravlesningene til null. For å unngå avvik må du bruke auto null-modus jevnlig innenfor et intervall på 10-15 minutter.

■ MÅLEMODUS

Etter å ha valgt materialet med -knappen og materialgruppe med -knappen må du sette sensorplaten på overflaten som skal testes. For å få nøyaktige avlesninger må du påse at sensoren sitter godt inntil overflaten som skal testes, uten avstander mellom sensoren og overflaten. Nå kan du lese av resultatet.

Overflaten skal være jevn, ren og homogen uten dype fordypninger eller utspring. Mens enheten innhenter målinger, må du presse enheten lett mot overflaten som skal testes, med en kraft på

ca. 1 kg.

For å beholde resultatene på skjermen, for eksempel mens du måler en overflate hvor du ikke kan se enheten, må du trykke på **HOLD/ON**-knappen. Det vises «HOLD» øverst på skjermen, og den sist målte verdien vises fram til du trykker på **HOLD/ON**-knappen igjen.

Du kan innhente fuktmåleresultater for:

- treverk
aritmetisk gjennomsnitt av mer enn tre målinger
- betong
aritmetisk gjennomsnitt av mer enn fem målinger

Måledybden er 15-20 mm, avhengig av fuktinnhold og tettheten på materialet som måles. Enheten er kalibrert for denne dybden. Hvis det valgte materialet har en tykkelse på under 15 mm, må du utføre målingen ved å holde enheten med materialet opp i lufta for å sikre at sensoren ikke henter inn data fra andre materialer.

For å unngå avvik må du bruke auto null-modus (se «**AUTO NULL-MODUS**»).



■ SENSORTEMPERATURENHETER

Hvis du holder inne ▼-knappen, endres temperaturenhet fra celsius til fahrenheit. Hold inne knappen en gang til for å gå tilbake til celsius.

VEDLIKEHOLD

Brukere bør gjennomføre forebyggende tiltak og kontroller jevnlig.

- Hold enheten ren, og beskytt den mot slag, støv og fukt. Tørk den med en ren, myk klut etter hver gangs bruk.
- Hvis batteristatusindikatoren viser lavt batterinivå, må du slå av enheten og skifte ut strømforsyningen.
- Optimaliser batterivarigheten ved å slå på enheten før måling og slå den av etter bruk.
- Hvis enheten ikke responderer under drift og ikke slår seg av, må du åpne batterirommet noen sekunder, ta ut ett batteri, sette det inn igjen og starte instrumentet på nytt.
- Hvis enheten ikke responderer når du slår den på, må du ta ut batteriene, rengjøre batterikontaktene med en vattpinne fuktet med alkohol eller et stykke fint sandpapir, sette inn batteriene igjen og kontrollere at enheten fungerer.

- Reparasjoner skal gjennomføres av autoriserte servicesentre. Enheten er et teknisk avansert produkt og skal ikke repareres av brukere. Vi gir derfor brukerne ikke tilgang på komplett teknisk dokumentasjon.
- Ved langvarig lagring må du ta ut batteriene fra batterirommet for å unngå faren for lekkasjeskader.

■ KOMPLETT SETT

Instrument	1x
Batter	2x
Bruksanvisning	1x
Veske	1x

TEKNISKE DATA

ARBEIDSSOMRÅDE		
KONSTRUKSJONS- MATERIALE	Tungbetong (2400 kg/m ³)	fra 0,1 til 10 %
	Lettbetong (2200 kg/m ³)	fra 0,1 til 20 %
	Avrettingsmasse (1700-2000 kg/m ³)	fra 0,1 til 35 %
	Gips (1400 kg/m ³)	fra 0,1 til 35 %
TREVERK	(420-700 kg/m ³)	fra 2 til 65 %

NØYAKTIGHET INNENFOR GRENSENE, %		
KONSTRUKSJONS- MATERIALE	Fra 1 til 10 %	opp til ± 0,9 %
	Fra 10 til 35 %	opp til ± 1,5 %
TREVERK	Fra 1 til 10 %	opp til ± 1,0 %
	Fra 10 til 20 %	opp til ± 1,5 %
	Fra 20 til 45 %	opp til ± 2,0 %
	Fra 45 til 65 %	opp til ± 2,5 %

Enheten er utstyrt med kalibreringskurver om følgende materialer over «Arbeidsområde».

TEKNISKE DATA		
SKANNEDYBDE	Treverk Betong	20 mm 10 mm
TETTHETSOMRÅDE	Treverk Betong	420-700 kg/m ³ 1800-2400 kg/m ³
TREVERKSGRUPPE	1-8	
BETONGGRUPPE	1-4	
OPPLØSNING	0,1 % fuktighet; 1 °C / 1 °F	
MÅLEOMRÅDE	Treverk Betong	2,0-65 % 0-35 %
TEMPERATUROMRÅDE	-10 °C / +60 °C	
DRIFTSTEMPERATUR	-0 °C / +40 °C	
STRØMFORSYNING	2x 1,5 V AAA alkaliske batterier	
INNGANGSSTRØM	17 mA (inkl. belysning)	
AUTOMATISK UTKOBLINGSFUNKSJON	1 minutt	
MÅL	110×43×25 mm	
VEKT INKL. BATTERIER	75 gram	
STRØMFORSYNING	2x AAA-batterier	
INNGANGSSTRØM (MED LED)	17 mA	
DRIFTSTID	10 timer	
MÅL	110×43×25 mm	
VEKT	75 g	

Enheten er konstruert som en elektronisk enhet med integrert fuktsensor.



TREVERKSTABELL

GRUPPE	TETTHET KG/M ³	ARTER
1	< 420	Gran, poppel, osp
2	421-460	Furu, lind, douglasgran
3	461-500	Or, seder, meranti
4	501-540	Lerk, kirsebær, mahogni
5	541-580	Ramin, valnøtt, alm
6	581-620	Ask, lønn, bjørk, teak
7	621-660	Bøk, pære, barlind
8	661-700	Eik, hikkory

BETONGTABELL

GRUPPE	TETTHET KG/M ³	ARTER
1	<1400	Gips
2	1401-1700	Avrettingsmasse
3	1701-1800	Avrettingsmasse med lav tetthet
4	1801-2000	Avrettingsmasse med vanlig tetthet
5	2001-2200	Lettbetong
6	2201-2400	Tungbetong

MERK

Ettersom betongproduksjon varierer mellom ulike merker, må bestemte data som tetthet (spesifikk vekt) hentes inn fra produsenten. Denne informasjon er av avgjørende betydning for å kunne bestemme riktig gruppeinnstilling på enheten.

BRUKSANVISNING

andre språk:



DA DANSK



DE DEUTSCH



ES ESPAÑOL



ET EESTI KEEL



FI SUOMEN KIELI



FR FRANÇAIS



IS ÍSLENSKA



IT ITALIANO



NL NEDERLANDS



NO NORSK



PT PORTUGUÊS



SL SLOVENŠČINA



SV SVENSKA



Facebook
@futechtools



LinkedIn
futechtools



World Wide Web
futech-tools.com



YouTube
@futechtools