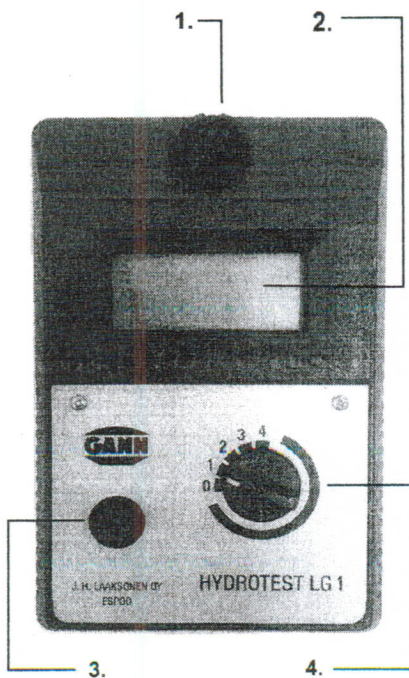


GANN HYDROTEST LG 1 KÄYTTÖOHJE

1. Anturien liitäntäpistoke
2. Digitaalinen näyttö mitta-arvoille
3. Käyttökyltti
4. Valintakytkin eri anturityypeille

Mittausanturit toimivat seuraavilla asennoilla



1. Pinta-anturit B50, B60 ja LB70
Porareikäanturit RH T 37, RF T 31 mittaavat suhteellista kosteutta porareikästä ja ilmasta. RF T 28 mittaa ilmankosteutta. IR40 infrapuna pintalämpöanturi mittaa pintalämpötilaa.
2. Asennossa 2 mitataan lämpötila alle 200 C astetta mittaavilla antureilla, joita ovat RF T, RHT anturit sekä lämpötilan mittausanturit ET, LT sekä OT
3. korkean lämpötilan, max 600 C anturit toimivat tällä valintakytkin asennolla.
4. Tässä asennossa voidaan tarkistaa pariston jännite. Paristo tulee vaihtaa mikäli jännite laskee alle 8V.

MITTARIN KALIBROINTIVÄLI ON 12KK

Käyttöohjeen luvaton kopiointi kielletty.

GANN B50, B60 ja LB70 KÄYTTÖOHJE

J.H.LAAKSONEN OY

Pinta-anturit Gann B50, B60 ja LB70 ovat dielektrisiä kosteusantureita jotka ovat tarkoitettu kosteuserojen toteamiseen eri rakennusmateriaaleista, kuten esim. tiiliseinät, betoni, puu, eri lattiamateriaalit ja eristeet.

Kun anturin mittapää "kuula" asetetaan materiaalin pinnalle, muodostaa se mittauskentän, johon vaikuttaa materiaalin tiheys ja sen kosteuspitoisuus. Jos materiaalin tiheys on tasainen, mutta kosteus vaihtelee, rekisteröi anturi sen välittömästi.

Mittausarvo/vertailuarvo vaihtelee 0-199 välillä. Jos mittaukset suoritetaan samoilla materiaaleilla samoissa olosuhteissa, muutokset tuloksissa viittaavat eroihin rakennekosteuksissa. Mitä suurempi mittarin lukema on, sitä suurempi on kosteuspitoisuus.

Näin ollen kosteuserot on helppo paikallistaa seinissä, katoissa ja lattioissa.

Anturin antamaa vertailuarvoa voidaan pitää tarkkana vain mitattaessa samaa kohdetta.

Materiaalitiheyden poikkeama saattaa vaikuttaa mittaus-

tulokseen. Mitattavan materiaalin suuri tiheys/paino nostaa aina näytön vertailuarvoa.

Pinta-anturin käyttö

Mitattaessa kosteuksia anturia on pidetään kiinni kaapelipäästä.

Jos käsi viedään lähelle mittapäästä, reagoi anturi käden suureen kosteuspitoisuuteen.

Ennen mittausta yhdistä anturi mittariin. Pidä anturia ilmassa ja paina käyttökytkintä.

Näytön tulee asettua välille -5.0 ... +5.0. Mikäli näin ei ole, on anturi syytä kalibroida uudelleen.

Mittaaminen

Aseta anturi pystysuoraan mitattavan materiaaliin nähden ja paina käyttökytkintä näyttölaitteesta. Valintakytkimen ollessa asennossa 1 (LG-sarjan mittarit, asento M muissa malleissa) Anturin tulee koskettaa mitattavaa pintaa. Mitattaessa kulmia ei anturia saa viedä lähemmäksi kuin 4-5cm kulmasta. Alla lista ohjeistoista joiden avulla voidaan luokitella materiaalin kosteusaste:

	Kuiva	Kostea	Märkä
Puu	alle 40	40-80	yli 80
Tiili asuintilassa	alle 40	40-80	yli 80
Tiili kellaritiloissa	alle 50	50-70	yli 70
Betoni sisätiloissa	alle 70	70-110	yli 110

Lukeman ollessa yli 130 rakenteessa on vettä tiheydestä riippumatta. Jos rakenteessa on sähköä johtavia materiaaleja tai kiteitä, lukema hypähtää vähintään 80:een, yleensä yli 110:n.

Tämä pitää ottaa huomioon arvioitaessa mittarin näytön lukemia.

ANTURIN KALIBROINTIVÄLI ON 12KK

Mittausarvot suhteessa painoprosentti / tilavuusprosentti, vain BETONI

		Kuiva			Kostea			Märkä			
NÄYTÖN LUKEMA		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
BETONI	Paino %		1.3	1.9	2.5	3.2	3.8	4.4	5.0	5.6	6.2
	% CM		0.3	0.8	1.3	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7	4.2

Mittausarvot suhteessa painoprosentti / tilavuusprosentti MUUT

NÄYTÖN LUKEMA		40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
ANHYDRIITTILAATTA	Paino %	0.1	0.3	0.6	1.0	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.3
	% CM	0.1	0.3	0.6	1.0	1.4	1.8	2.2	2.5	2.9	3.3
SEMENTTILAASTI	Paino %	1.8	2.2	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5	5.9
	% CM	0.7	1.0	1.4	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.6	4.0
SEMENTTIRAPPAUS	Paino %	1.8	2.7	3.5	4.6	6.0	7.0	7.8			
	% CM	0.6	1.5	2.3	3.1	4.0	4.8	5.6			
KALKKILAASTI	Paino %	0.6	2.0	3.3	4.5						
	% CM	0.6	2.0	3.3	4.5						
KALKKISEMENTTILAASTI	Paino %	2.2	3.6	5.0	6.4	7.8	9.2	10.6	11.0		
	% CM	1.5	2.7	4.0	5.2	6.4	7.6	8.8	10.0		
KIPSILAASTI	Paino %	0.3	0.5	1.0	2.0	3.5	6.5	10.0			
	% CM	0.3	0.5	1.0	2.0	3.5	6.5	10.0			

Mittausarvot suhteessa materiaalihiheyteen

AINEEN TIHEYS kg / m ³	MITTAUSARVOT SUHTEESSA MATERIAALIHIHEYTEEN					
	30 — 50 — 60 — 70 — 80 — 90 — 100					
	NÄYTÖN LUKEMA					
	ERITTÄIN KUIVA	NORMAALI KUIVA	PUOLI KUIVA	KOSTEA	HYVIN KOSTEA	MÄRKÄ
ALLE 600	10 - 20	20 - 40	40 - 60	60 - 90	90 - 110	YLI 110
600 - 1200	20 - 30	30 - 50	50 - 70	70 - 100	100 - 120	YLI 120
1200 - 1800	20 - 40	40 - 60	60 - 80	80 - 110	110 - 130	YLI 130
YLI 1800	30 - 50	50 - 70	70 - 90	90 - 120	120 - 140	YLI 140

Oheiset lukemat ovat ohjeellisia. Takuuta ehdottomasta täsmällisyydestä ei voida antaa. Johtopäätökset jotka laitteen käyttäjä tekee mitattavasta kohteesta perustuvat näin ollen alalta hankittuun kokemukseen ja mittauskohteen yksilöllisyyteen.