

## Korte handleiding testo 606-1

n



- ① Beschermkap
- ② Meetelektroden
- ③ Display
- ④ Toetsen
- ⑤ Batterijvak (rugzijde)
- ⑥ Contactweerstanden
- ⑦ Lijst van instelbare materialen, om in de beschermkap te plakken

## ➤ Basisinstellingen

Instrument uit > 2 sec ingedrukt houden > met () kiezen, met () bevestigen:

Auto off-functie: OFF, ON

## ➤ Instrument aanschakelen

drukken.

## ➤ Displayverlichting aanschakelen (voor 10 sec)

Instrument is aan > drukken.

## ➤ Weergavemodus kiezen

Instrument is aan > met kiezen:

Actuele meetwaarde > Hold: meetwaarde wordt vastgehouden

Instrument uitschakelen

Instrument is aan > 2 sec ingedrukt houden.

# Veiligheid en het milieu

Over dit document.

- ▶ Lees deze documentatie zorgvuldig door en raak vertrouwd met het product alvorens het te gebruiken. Bewaar dit document bij de hand, zodat u ernaar kunt verwijzen wanneer noodzakelijk. Geef deze documentatie aan eventuele volgende gebruikers van het product.
- ▶ Besteed bijzonder aandacht aan informatie benadrukt door de volgende symbolen:



Met het signaalwoord **Attentie!**

Waarschuwt tegen de gevaren die kunnen leiden tot lichamelijk letsel of schade aan de instrumenten als de aangegeven voorzorgsmaatregelen niet in acht worden genomen.  
Belangrijk.

## Voorkom persoonlijk letsel / schade aan het instrument

- ▶ Gebruik het instrument alleen waarvoor hij bedoeld is en binnen de in de technische gegevens gespecificeerde parameters. Gebruik geen geweld.
- ▶ Nooit het product opslaan samen met oplosmiddelen, zuren of andere agressieve stoffen.
- ▶ Alleen onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoeren die staan beschreven in de documentatie. Volg de voorgeschreven stappen wanneer je dit doet. Gebruik alleen originele onderdelen van Testo.

## Milieuvoorschriften

- ▶ Defecte accu's/lege batterijen op de daarvoor bestemde inzamelplaatsen inleveren.
- ▶ testo meters bevatten geen schadelijke stoffen conform de RoHS richtlijn.
- ▶ Het apparaat aan het einde van zijn nuttige leven inleveren bij de daartoe bestemde verzamelplaatsen of retourneren aan testo. Wij dragen dan zorg voor een milieuvriendelijke verwerking.

# Technische gegevens

nl

## Functies en gebruik

De testo 606-1 is een materiaalvochtigheidsmeter. Dit instrument wordt gebruikt voor het bepalen van de gewichtsprocenten in hout of bouwmaterialen. De meetprocedure is geschikt voor overzicht meting om te bepalen of het materiaal blijft drogen. Het materiaal vocht wordt weergegeven in % van het gewicht.

### Technische gegevens

- Sensor:  
Elektrische weerstand (geleidbaarheidsmeting), Testo vochtsensor, NTC temperatuursensor
- Grootheden:  
gewichtprocent (%) (hout, bouwmaterialen)
- Meetbereik:  
zie hoofdstuk Productgebruik
- Resolutie:  
0.1 %
- Nauwkeurigheid  
(Nominale temp 25 °C, ±1 digit):  
geleidbaarheidsmeting ±1 %
- Meetfrequentie:  
0.5 sec., vocht: 1sec.

### Overige gegevens

- Bescherming: IP20
- Omgevingstemperatuur:  
-10...50 °C, 14...122 °F
- Opslag- / transporttemperatuur:  
-40...70 °C, -40...158 °F
- Stroomvoorzorging:  
2 x 1,5V Typ AAA
- Levensduur batterij:  
130 h (zonder displayverlichting)
- Afmetingen:  
119x46x25mm (incl. beschermkap)
- Gewicht: 90g (incl. batterijen en beschermkap)

### Controles en licenties

- Zoals aangegeven in het certificaat van Conformiteit, voldoet dit product voldoet aan Richtlijn 2004/108/EG.

### Garantie

- Duur: 2 jaar
- Garantiecondities: zie [www.testo.com/warranty](http://www.testo.com/warranty)

# Beschrijving v/h meetinstrument

In een oogopslag



- ① Beschermkap
- ② Meetelektroden

**⚠ Opgepast! Gevaar u te verwonden aan de elektroden**

➤ Bij niet-gebruik de beschermkap gebruiken.

- ③ Display
- ④ Toetsen
- ⑤ Batterijvak (achterzijde)
- ⑥ Contactweerstand

⑦ Lijst van instelbare materialen, te plakken in beschermkap.

## Inbedrijfname

➤ Batterij plaatsen:

- 1 Batterijvak openen: Batterijdeksel naar onder duwen.
- 2 Batterijen (2x 1,5V Typ AAA) plaatsen. Let op polariteit!
- 3 Batterijvak sluiten: batterijdeksel sluiten.




➤ Basisinstellingen (configuratiemodus):

- Auto off-functie: **OFF** (uit), **ON** (aan, het instrument schakelt na 10 min zonder gebruik automatisch uit)

- 1 Bij het aanschakelen van het instrument  ingedrukt houden, tot in het display  en  verschijnt (configuratiemodus).

- De instelbare functie wordt weergegeven. De actuele instelling knippert.



- 2  (▲) meermaals indrukken, tot de gewenste instelling.
- 3  (Mode) () drukken, om te bevestigen.
  - Het meetinstrument wisselt naar de meetmodus


# Bediening

## **i** Om correcte meetwaarden te verzekeren:


- Herhaal de meting op verschillende punten. De uiteenlopende weerstand van het hout, met of over het graan, heeft wellicht een impact op het meetresultaat. Als de injectienaalden worden in het graan worden gestopt, kan dit tot iets hogere metingen leiden omdat de weerstand van het materiaal lager is.
- Een meting wordt slechts zover uitgevoerd als de diepte van de injectienaalden ingebracht in het materiaal. Plaats de meetnaalden zo ver mogelijk (4 tot 5 mm).
- Bij het meten van het brandstof vochtgehalte, is het raadzaam het logboek te splitsen vóór de meting en op drie punten te meten. Meetpunten: elk 5 cm afstand van de linker en rechter snijkant en eenmaal in het midden van de log.

## **i** Gemeten waarden zijn sterk afhankelijk van het materiaal/fabrikant en omgevingscondities. Aangezien het om natuurlijke producten gaat, kunnen ze per partij verschillen.


### ➤ Instrument aanschakelen:

-  drukken.
  - De meetmodus opent.

### ➤ Displayverlichting aanschakelen






- ✓ Instrument is aangeschakeld.
-  drukken.
  - Displayverlichting dooft automatisch 10 sec. na het laatste gebruik.

### ➤ Materiaalcurves instellen:

- i** De weergave van gewichtsprocenten (%) verschijnt bovenaan in het display. Het materiaalsymbool wordt weergegeven  (hout) of  (bouw materiaal) samen met

het materiaalnummer (zie de sticker aan de binnenkant van de beschermkap).

Instelbare materialen	Meetbereik
1. Beuk, spar, lariks, berk, kers, notenboom	8.8...54.8%
2. Eik, den, esdoorn, es, douglas, meranti	7.0...47.9%
3. Cement-dekvloer, beton	0.9...22.1%
4. Anhydriet-dekvloer	0.0...11.0%
5. Cementmortel	0.7...8.6%
6. Kalkmortel, gips	0.6...9.9%
7. Bakstenen	0.1...16.5%

-  meermaals drukken, tot de gewenste materiaalcurve.
- Werking van het meetinstrument testen:
  - 1  meermaals drukken, tot **Test**: oplicht.
  - 2 Meetelektroden verbinden met de contactweerstand die zich aan de onderzijde van de beschermkap bevinden.
    - **Test** knippert.
    - **Test: ok** licht op: instrument werkt
    - Test: ok** licht op: controle niet mogelijk, zie hoofdstuk 'vragen en antwoorden'.
  - 3  drukken, terug in het meetmenu.
- Displayweergave wisselen:
  - Actuele meetwaarde
  - **Hold**: meetwaardes worden vastgehouden
  -  drukken, tot de gewenste instelling
- Meetinstrument uitschakelen:
  -  ingedrukt houden, tot het display uitgaat.

## Onderhoud

- Batterijen wisselen:
  - 1 Batterijvak openen: batterijdeksel naar onder schuiven.
  - 2 Verbruikte batterijen verwijderen en de nieuwe batterijen plaatsen (2x 1,5V Typ AAA). Let op de polariteit!
  - 3 Batterijvak sluiten: batterijdeksel sluiten.


➤ Behuizing reinigen:

- Bij vervuiling de behuizing met een vochtige doek (zeep) reinigen. Geen agressieve reinigings- of oplosmiddelen gebruiken!



# Vragen en antwoorden

## Vragen en antwoorden

Vraag	Mogelijke oorzaken/oplossingen
Hi of Lo	· meetwaarde is buiten het meetbereik (te hoog, te laag): voor materialen die niet speciaal zijn gedroogd of bevochtigd, moeten de meetresultaten altijd binnen het meetbereik blijven.
	· Restcapaciteit <10min: batterij wisselen.
Werking van het meetinstrument testen: Test: ok licht niet op	· Meetelektroden en de contacten aan de onderzijde van de beschermkap reinigen. · Wanneer de foutmelding opnieuw verschijnt, stuur dan het meetinstrument op naar de Testo klantenservice
Meetelektroden defect/ versleten	· Instrument naar de testo-servicedienst opsturen.

Gemeten vochtgehalte van het materiaal is in het droge gewicht (0% vocht) van het desbetreffende materiaal. De karakteristieken van het opgeslagen materiaal werden bepaald met de Darr methode (nat en droog wegen). De opgegeven meetbereiken worden hiervan afgeleid.

Gangbare meetwaarden voor vochteevenwicht in bouwstoffen<sup>1</sup>:

### Conversie naar gewichtsprocent

$Gew = (\text{nat gewicht} - \text{droog gewicht}) \times 100 / \text{drooggewicht}$

voorbeeld:

Nat gewicht: 180 g

Droog gewicht: 150 g

Gewichtsprocent:  $(180-150) \times 100/150 = 20\%$

**Conversie naar watergehalte**

Watergehalte % =  $(\text{nat gewicht} - \text{droog gewicht}) * 100 / \text{nat gewicht}$

voorbeeld:

Nat gewicht: 180 g

Droog gewicht: 150 g

Watergehalte % =  $(180 - 150) * 100 / 180 = 16,6\%$

Karakteristiek	Materiaal	Droog	Risico gebied	Vochtig / zeer vochtig
Karakteristiek 1 of 2 binnenzijde verwarmd	Beuk, spar, lariks...	< 12	12...15	> 15
Karakteristiek 1 of 2 binnenzijde onverwarmd	Eiken, grenen, esdoorn hout ...	< 15	15...20	> 20
Karakteristiek 3	Cement dekvloer	< 3	3...5	> 5
Karakteristiek 3	Beton	< 2.2	2.2...4.4	> 4.4
Karakteristiek 4	Anhydriet dekvloer	< 0.5	0.5...1	> 1
Karakteristiek 5	Cementmortel	< 3	3...5	> 5
Karakteristiek 6	Kalkmortel	< 2	2...4	> 4
Karakteristiek 6	Gips	< 2	2...4	> 4
Karakteristiek 7	Baksteen	< 1	1...3	> 3

Richtwaarde voor de materiaalvochtigheid van hout, die na een bepaalde toepassingstijd een vochtevenwicht heeft bereikt. (DIN 1052-1 (44/88) sectie 4.2.1.):

Kernlijn Toepassingsgebied	Houtvochtigheid in %
1 of 2 Afgesloten bouwplaats met verwarming	9 ± gewichtsprocent
1 of 2 Afgesloten bouwplaats zonder verwarming	12 ± 3 gewichtsprocent
1 of 2 Overdekte open bouwplaats	15 ± 3 gewichtsprocent
1 of 2 Constructie, die wordt blootgesteld aan weersinvloeden.	18 ± 6 gewichtsprocent



Indien wij uw vraag niet hebben beantwoord, neem dan contact op met testo klantenservice via [www.testo.com/service-contacts](http://www.testo.com/service-contacts).

Voor vragen over garantie, ga naar [www.testo.com/warranty](http://www.testo.com/warranty).







**Testo BV**  
Postbus 1026, 1300 BA Almere  
Randstad 21-53, 1314 BH Almere  
Telefoon 036-5487000  
Fax 036-5487009  
[www.testo.nl](http://www.testo.nl)  
[info@testo.nl](mailto:info@testo.nl)

0973 6063 nl 07

