

Feuchtefühler 0636 2135



Anwendungshinweise

Mit dem Feuchtefühler 0636 2135 und den mitgelieferten PTFE-Schutzkappen kann, in Verbindung mit einem kompatiblen testo Messgerät, eine Materialausgleichs-Feuchtemessung durchgeführt werden.

Benötigte Ausstattung zur Materialausgleichs-Feuchtemessung:

- Zur Aufnahme der Messwerte: Feuchte-Messgerät testo 635-1 oder -2 mit integrierter Material-Auswahl (hinterlegte, materialspezifische Feuchtekenlinien) und integrierter Wassergehalts-Berechnung
- Zur Messung der Materialfeuchte: Feuchtefühler 0636 2135
- Zum Bohren des Lochs für die Messung: Bohrmaschine mit Bohrer, Durchmesser 6-6.5mm

Material-Ausgleichsfeuchte messen

- Für korrekte Messergebnisse müssen folgende Voraussetzungen gegeben sein:
 - Die PTFE-Schutzkappe auf der Fühlerspitze darf nicht verschmutzt / zugesetzt sein. Bei Bedarf reinigen (mit Druckluft ausblasen) oder austauschen (Schutzkappe abziehen und neue aufstecken).
 - Im Messgerät muss die Funktion zur Berechnung des H₂O-Gehalts aktiviert sein und das Material des zu messenden Gegenstands muss eingestellt sein. Beachten Sie hierzu bitte die Dokumentation die dem Messgerät beiliegt.
- 1 In das zu messende Material ein mindestens 4cm tiefes Loch mit Durchmesser 6-6.5mm bohren.
 - 2 Feuchtefühler anschließen und das Messgerät einschalten.
 - 3 Feuchte-Fühler im Messloch platzieren und das Loch mit Haftknet verschließen.
 - 4 Abwarten, bis sich das Mikroklima im Bohrloch wieder den materialspezifischen Bedingungen angepaßt hat und das Messgerät einen stabilen Messwert anzeigt (Dauer je nach Material und Feuchtegehalt bis zu 30min).
 - 5 Wert für den H₂O-Gehalt ablesen.

Technische Daten Fühler		Zubehör / Ersatzteile	
Eigenschaft	Werte	Beschreibung	Artikel-Nr.
Messbereich	0...+100%rF / 0...+40°C	PTFE-Schutzkappe	0133 0028
Genauigkeit	±2%rF (+2...+98%rR) TK-Koeffizient (k=1): ±0,15% rF/K (ausgehend von 25°C) ±0.2°C	Haftknete	0554 0761
Langzeitstabilität	± 1 %rF / Jahr		
	- Bitte berücksichtigen Sie zusätzlich die Geräteunsicherheit. - Die Fühlergenauigkeit entspricht der Systemgenauigkeit.		



Application information

With the humidity probe 0636 2135 and the protective PTFE caps in combination with a compatible testo measuring instrument, it is possible to carry out an equilibrium moisture measurement.

Equipment required for the equilibrium moisture measurement:

- For recording measurement values: humidity measuring instrument testo 635-1 or -2 with integrated material selection (material-specific characteristics curves are stored in the database) and integrated moisture calculation
- For measuring material moisture: humidity probe 0636 2135
- For drilling holes for the measurement: electric drill with drill-bit, 6-6.5mm diameter

Equilibrium moisture measurement

- For recording accurate measurement results the following requirements have to be complied with:
 - The protective PTFE cap on the probe top must not be dirty or clogged. If need be, it can be cleaned (by blowing it out with compressed air) or replaced (remove protective cap and replace with a new one).
 - In the measuring instrument the function for the calculation of moisture must be activated and the material of the object to be measured must be selected. For this please refer to the documentation that comes with the instrument.
- 1 Drill a hole into the material with a depth of at least 4cm and a diameter of 6-6.5mm.
 - 2 Connect the humidity probe and switch the instrument on.
 - 3 Place the humidity probe in the measuring hole and close the hole with sticking plasticine.
 - 4 A waiting period is required until the micro climate in the drill hole has adapted to the material-specific conditions again and the measuring instrument displays a stable measuring value (this can take up to 30 minutes, depending on the material type and moisture content).
 - 5 The moisture value is displayed.

Technical Data probe		Accessories / spare parts	
Characteristic	Values	Name	Part no.
Measuring range	0 to +100%HR 0 to +40°C / +32...+104°F	Protective PTFE caps	0133 0028
Accuracy	±2%rF (+2 to +98%HR) TC coefficient (k=1): ±0,15% rH/K (starting at 25 °C/77 °F) ±0.2 °C/°F / ±0.4°F	Sticking plasticine	0554 0761
Long-term stability	± 1 %RH/year - Please also take into account the device uncertainty. - The sensor accuracy corresponds to the system accuracy.		



Область применения

С помощью зонда влажности 0636 2135 и защитного тефлонового колпачка, при подключении к измерителю комбинированному testo, возможно провести измерение равновесной влажности материала.

Оборудование, необходимое для измерения равновесной влажности:

- Для записи результатов измерений: измеритель комбинированный testo 635-1 или -2, с возможностью выбора материалов (характеристические кривые материалов хранятся в базе данных) и функцией расчёта влажности.
- Для измерения влажности материала: зонд влажности 0636 2135
- Для сверления отверстий для измерения: электродрель со сверлом диаметром 6-6,5мм

Измерение равновесной влажности

- Для получения точных результатов измерения необходимо выполнить следующие требования:
 - Защитный колпачок не должен быть грязным или засоренным. При необходимости его можно прочистить (продув сжатым воздухом) или заменить.
 - В измерителе комбинированном необходимо активировать функцию расчёта равновесной влажности и выбрать соответствующий материал. Как это сделать описано в руководстве по эксплуатации измерителя комбинированного.
- 1 Просверлите отверстие глубиной не менее 4 см и диаметром 6-6,5 мм.
- 2 Подключите зонд и включите прибор.
- 3 Поместите зонд в отверстие и закройте его глиной для лепки.
- 4 Дождитесь стабилизации микроклимата в измерительном отверстии и измеряемых значений (это может занять до 30 мин, в зависимости от типа материала и содержания влаги).
- 5 Отображается измеренное значение влажности.

Технические характеристики зонда		Аксессуары / запчасти	
Характеристика	Значения	Наименование	№ заказа
Диапазон измерения*	0 до +100% ОВ 0 до +40 °C / +32...+104 °F	Защитный тефлоновый колпачок	0133 0028
Погрешность*	±2% ОВ (+2 to +98% ОВ) ТС коэффициент (k=1): ±0,15% ОВ/К (начиная с 25 °C/77 °F) ±0.2 °C/°F / ±0.4°F	Глина для лепки	0554 0761
Долговременная стабильность	± 1 %ОВ/год		
	- Так же учитывайте точность прибора. - Погрешность зонда соответствует погрешности системы.		

*- Для получения подробной информации о метрологических характеристиках, обратитесь к описанию типа на соответствующее средство измерений.