

HUMY TESTER III

**** code 185C ****

Electronic instrument for instantaneous measuring of the humidity percentage in fibers, yarns and bales of raw, synthetic or mixed textile material. Digital reading of the humidity percentage and LCD display. Microprocessor equipped with 20 measurement scales for testing different materials; 20 stored measurement scales for materials and blends plus a full range scale for general purpose. Instruction Manual contains others conversion tables for different materials.

Functioning principle

Material Electric conductivity is proportional to the material humidity content. It is measured by the digital device which shows the conductivity value directly on the display if the material related measurement scale is available and stored. For others materials, the absolute value of electric conductivity (range 0-100) from the general scale, must be converted referring to the material related conversion tables provided with the user manual to determine the humidity percentage.



Decathlon standard DCS 194.

Optional

CODE	DESCRIPTION	PICTURE	DESCRIZIONE
185.412	2-pins electrode 30 cm long for cotton and wool bales		Elettrodo a 2 spilli, lunghezza 30 cm, per balle di cotone e lana.
185.414	2-pin electrode 10 cm long for hanks		Elettrodo a 2 spilli, lunghezza 10 cm, per matassine.
185.416	Roller electrode for moving fabrics.		Elettrodo a rulli per tessuti in movimento.

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

HUMY TESTER III

**** code 185C ****

185.418	8-pin electrode 6 cm long for spools and bobbins		Elettrodo a 8 spilli, lunghezza 6 cm, per spole e rocche.
185.424	6-pin electrode 17 mm long for synthetic yarns on spools and bobbins.		Elettrodo a 6 spilli, lunghezza 17 mm, per bobine fili sintetici.
185.426	Buffer electrode for fabrics.		Elettrodo a tampone per tessuti
185.432	Glass type electrode for fibres and plastic chips		Elettrodo a bicchiere per fibre e chips plastici
185.428	Temperature/relative humidity ambient probe		Sonda temperatura/umidità relativa ambiente
185.434	Bales screw probe with manual drill.		Sonda e trapano a manovella per fibre in balle.
185 422	Calibration probes kit.		Kit sonde di calibrazione
185 CC1	Calibration report		Certificato di calibrazione
185 CC2	SIT calibration report for calibration probes		Certificato di calibrazione per sonde di calibrazione
<p>*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding. *Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.</p>			

#	Materials and blends available specific scales	Materiali e mischie scale specifiche disponibili
1	wool,	lana,
2	rayon,	rayon,
3	cotton,	cotone,
4	linen,	lino,
5	hemp,	canapa,
6	jute,	juta,
7	paper,	carta,
8	nylon,	nylon,
9	acrylic,	acrilico,
10	polyester,	poliestere,
11	50% wool 50%cotton,	50% lana 50% cotone,

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

HUMY TESTER III

**** code 185C ****

12	60% cotton 40% PES,	60% cotone 40% PES,
13	70%pac 30% wool,	70% pac 30% lana,
14	67%pac 33% cotton,	67% pac 33% cotone,
15	70%PES 30% wool,	70% PES 30% lana,
16	70%pes 30%rayon,	70% pes 30% rayon,
17	67% PES 33% cotton,	67% PES 33% cotone,
18	50% PES 50% cotton,	50% PES 50% cotone,
19	50%PES 50% rayon,	50% PES 50% rayon,
20	50%pes 50%pac.	50% pes 50% pac.

Strumento elettronico per misurare istantaneamente la percentuale di umidità presente nelle fibre, nei filati, nei tessuti e nelle balle di materiale tessile naturale, sintetico o mischie. Lettura digitale della percentuale di umidità e visualizzazione sul display LCD.

Lo strumento è dotato di 20 scale di misura utilizzabili per testare diversi materiali. 20 scale di misura sono specificatamente dedicate a differenti materiali o mischie; una ulteriore scala, di massima ampiezza, permette l'uso generale dello strumento. Il manuale dello strumento riporta tabelle di conversione per altri materiali o mischie.

Principio di funzionamento

Lo strumento rileva digitalmente la conduttività elettrica, proporzionale all'umidità presente nel materiale, e la visualizza direttamente sul display per tutti i materiali per i quali sono disponibili le scale di misura. Per materiali di cui non è disponibile la scala elettronica, il valore assoluto di conduttività elettrica, ampiezza 0-100, deve essere convertito per mezzo delle tabelle fornite con il manuale di istruzioni, per determinare la percentuale di umidità presente.

Norma Decathlon DCS 194.

CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL CHARACTERISTICS
Precisione sulla misura: $\pm 1\%$.	Measuring accuracy: $\pm 1\%$.
Ripetibilità delle misure: $\pm 0.3\%$.	measuring repetitiveness: $\pm 0.3\%$.
Precisione di visualizzazione della lettura: 0.1	Accuracy of reading: 0.1.
Scala generica di conduttività con range 0 - 100.	Conductivity general scale with range 0-100.
Segnalazione automatica batteria scarica.	Automatic low battery signal.
Spegnimento automatico dopo 2 minuti.	Automatic switch off after 2 minutes.
Batteria 9V.	9V Battery.
Manuale istruzioni e scale di conversione.	User manual with conversion scales.
Cavo di collegamento elettrodi code 185.402	Electrodes connection cable code 185.402.
Dimensioni: 95(L) x 40(P) x 220(H) mm.	Dimensions: 95(L) x 40(W) x 220(H) mm.

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.

HUMY TESTER III

**** code 185C ****

Peso netto: 250 g	Net weight: 250 g
Alimentazione elettrica: batteria 9 V.	Power supply: 9 V battery.
OPTIONAL	OPTIONAL
Astuccio porta strumento ed elettrodi, code 185.400	Device and electrodes case, code 185.400
Manico porta elettrodi, code 185.404	Holder for electrodes, code 185.404.
Elettrodi, vedere tabella sopra riportata	Probes, see table above.
<small>*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding. *Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.</small>	

*Photographs and descriptions of the present leaflet have to be considered as purely indicative and not binding.
*Le immagini e le descrizioni del presente catalogo sono da ritenersi puramente indicative e non vincolanti.