

PERSPIROMETRO

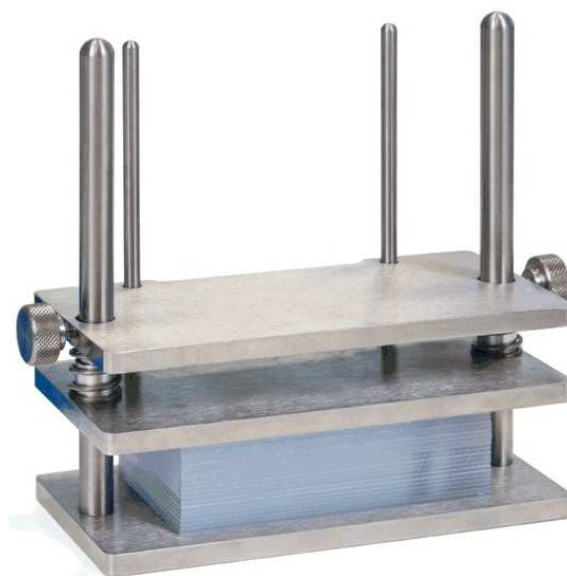
**** code 257 A****

STUFA INCUBATOR

**** code 251L ****

Instrument to check the colour fastness under the action of different agents, as:

- **acid and alkaline perspiration**, according to following standards: UNI EN ISO 105 E04; AATCC 15; etc.
- **water and seawater**, according to following standards: UNI EN ISO 105 E01; UNI EN ISO 105 E02; AATCC 106; AATCC 107; etc.
- **phenolyc yellowing of materials**; according to following standards: UNI EN ISO 105 X18.



Strumento per il controllo della solidità del colore in differenti condizioni e sotto l'azione di agenti quali:

- **il sudore acido e alcalino**. Secondo le normative: UNI EN ISO 105 E04; AATCC 15, ecc.
- **acqua e acqua di mare**. Secondo le normative: UNI EN ISO 105 E01, UNI EN ISO 105 E02; AATCC 106; AATCC 107, ecc.
- **l'ingiallimento dovuto ai fenoli**. Secondo la normativa UNI EN ISO 105 X18.



*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.

PERSPIROMETRO

**** code 257 A ****

STUFA INCUBATOR

**** code 251L ****

The kit is composed of:

- **PERSPIROMETER, code 257A**, complete with one set of 21 acrylic plates 115 x 60(+) mm, and one metallic container.
- **INCUBATOR CABINET, code 251L**, temperature range with digital control from ambient temperature up to +78°C (accuracy +/-0,8°C, at +37°C); power supply 230V - 50Hz; external dimensions 55 x 35 x 42 cm; internal dimensions 30 x 24 x 30 cm; internal shelf adjustable in height.

Il kit è composto da:

- **PERSPIROMETRO, code 257A**: completo di un set di 21 piastre in acrilico per campioni da 115 x 60(+) mm e un contenitore metallico.
- **STUFA INCUBATOR, code 251L**: range temperatura con controllo digitale da +temperatura ambiente a +78°C (precisione +/- 0.8°C a +37°C); alimentazione 230V - 50Hz; dimensioni esterne: 55 x 35 x 42 cm; dimensioni interne: 30 x 24 x 30 cm; ripiano interno regolabile.

TESTING METHOD

Specimens are treated with special solutions, and inserted among the perspirometers plates under the defined pressure. The equipment with the samples is then placed in the incubator cabinet for a certain time, at a preset temperature, according to the reference standard. During the test the sample colour fades and stains the multifibres fabric. The results are evaluated using the specific scales (according to UNI EN ISO 105 A02 for change in colour and to UNI EN ISO 105 A03 for colour staining).

METODOLOGIA DI TEST

I campioni dopo essere stati immersi in soluzioni chimiche speciali, sono inseriti tra le piastre del perspirometro e sottoposte a pressione prefissata. Il perspirometro con i campioni viene inserito nella stufa incubator per un tempo ed a una temperatura stabiliti dalle normative di riferimento. Durante il test, il campione subisce uno sfiorimento scaricando parte del colore sul tessuto multifibre.

I risultati sono valutati con l'ausilio delle apposite scale di riferimento (UNI EN ISO 105 A02 per la degradazione del colore e UNI EN ISO 105 A03 per lo scarico del colore).

*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.

PERSPIROMETRO

**** code 257 A****

STUFA INCUBATOR

**** code 251L ****

Code	Caratteristiche tecniche	Technical features
257A	Perspirometro	Perspirometer
	Dimensioni: 210 (L) x 80 (P) x 170 (H) mm	Dimensions: 210 (L) x 80 (W) x 170 (H) mm
	Peso netto, con 21 piastrine: 3,0 kg	Net weight, with 21 plates: 3.0 kg
	Peso netto, con massa ISO e 21 piastrine: 6,5 kg	Net weight, with ISO mass and 21 plates: 6.5 kg
	Peso netto, con massa ISO, massa AATCC e 21 piastrine: 9,0 kg	Net weight, with ISO mass, AATCC mass and 21 plates: 9.0 kg
	OPTIONAL	OPTIONAL
257.20	Massa UNI EN ISO, per peso premente totale 5,00 Kg.	UNI EN ISO mass, for a total 5.00 kg weight.
257.4	Massa AATCC, per peso premente totale 10 libbre (4,54 Kg).	AATCC mass, for a total 10 pounds (4.54 Kg) weight.
257.8	Kit prodotti chimici per la preparazione di soluzioni acide e alcaline, in accordo con la normativa UNI EN ISO 105 E04.	Chemical products kit for preparation of acid and alkaline solutions, according to UNI EN ISO 105 E04.
257.24	Sudore basico soluzione, flacone 500 ml	Basic sweat solution, 500 ml bottle
257.10	Kit per test di ingiallimento ai fenoli, UNI EN ISO 105 X18. Comprensivo di: carta impregnata ingiallimento fenolico, set 100 pezzi, code 257.12, tessuto ingiallimento fenolico, set 25 pezzi 100 x 30 mm, code 257.14, film plastico BHT free, set 100 pezzi, code 257.16, vetrini 100 x 40 x 3 mm, set 10 pezzi, code 257.18	Kit for colour yellowing test to phenol, UNI EN ISO 105 X18. Composed of: phenolyc impregnated paper, set of 100 pcs 100 x 75 mm, code 257.12, phenolyc control fabric, set of 25 pcs 100 x 30 mm, code 257.14, BHT free 63 micron film, set of 100 pcs 400 x 200 mm, code 257.16, glass plate for phenolic yellowing, set of 10 pcs 100 x 40 x 3 mm, code 257.18.
257 CC1	Certificato di calibrazione.	Calibration report.
	SCALE DI VALUTAZIONE	ASSESSMENT SCALES
267C	Scala dei grigi UNI EN ISO 105 A02 per determinare la degradazione del colore.	Grey Scale UNI EN ISO 105 A02 for change in colour assessment.

*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.

PERSPIROMETRO

**** code 257 A ****

STUFA INCUBATOR

**** code 251L ****

267A	Scala dei grigi UNI EN ISO 105 A03 per determinare lo scarico del colore.	Grey Scale UNI EN ISO 105 A03 for colour staining assessment.
267D	Scala dei grigi AATCC per la degradazione del colore.	Grey scale AATCC for change in colour assessment.
267E	Scala dei grigi AATCC per lo scarico del colore.	Grey Scale AATCC for colour staining assessment.
267F	Scala dei grigi GB/T 250 (UNI EN ISO 105 A02) per la degradazione del colore.	Grey Scale GB/T 250 (UNI EN ISO 105 A02) for change in colour assessment.
267G	Scala dei grigi GB/T 251 (UNI EN ISO 105 A03) per lo scarico del colore.	Grey Scale GB/T 251 (UNI EN ISO 105 A03) for colour staining assessment.
	TESSUTI TESTIMONI	ADJACENT FABRICS
257.424	Tessuto multifibre DW 010, UNI EN ISO 105 F10, SDC rotolo 10 metri.	Multifibre fabrics DW 010, UNI EN ISO 105 F10, 10 metres roll.
257.426	Tessuto multifibre TV, UNI EN ISO 105, SDC rotolo 10 metri.	Multifibre fabrics TV, UNI EN ISO 105, SDC 10 metres roll.
257.434	Tessuto multifibre M&S, SDCE rotolo 10 metri.	Multifibre fabrics M&S, SDCE 10 metres roll.
257.436	Tessuto multifibre M&S, SDCE rotolo 50 metri.	Multifibre fabrics M&S, SDCE 50 metres roll.
311L.38	Tessuto multifibre tipo 1 AATCC, 500 pezzi 2"x 2".	Multifibre fabrics type 1, AATCC, 500 pcs 2" x 2".
311L.40	Tessuto multifibre tipo 10 AATCC, 500 pezzi 2"x 2".	Multifibre fabrics type 10, AATCC, 500 pcs 2" x 2".
311L.42	Tessuto multifibre tipo 10A UNI EN ISO 105 F10, 250 pezzi 2"x 4".	Multifibre fabrics type 10A, UNI EN ISO 105 F10, 250 pcs 2" x 4".
323.4	Tessuto cotone Drill per lavaggio a secco UNI EN ISO 105 D01, pezza 1 metro.	Cotton Drill fabric for dry cleaning, UNI EN ISO 105 D01, 1 metre piece.
323.6	Tessuto cotone Limbric per lavaggio a umido, UNI EN ISO 105 F02, 50 pezzuole 10x4 cm.	Cotton Limbric fabric for wet washing, UNI EN ISO 105 F02, 50 pieces 10x4 cm.
323.8	Tessuto lana Gimped, UNI EN ISO 105 F01, 50 pezzuole 10x4 cm.	Wool Gimped fabric, UNI EN ISO 105 F01, 50 pieces 10x4 cm.

*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.

PERSPIROMETRO

**** code 257 A****

STUFA INCUBATOR

**** code 251L ****

323.10	Tessuto rayon viscosa, UNI EN ISO 105 F02, pezza 1 metro.	Rayon Viscose fabric, UNI EN ISO 105 F02, 1 metre piece.
323.12	Tessuto poliammide 6.6, UNI EN ISO 105 F03, pezza 1 metro.	Polyamide 6.6 fabric, UNI EN ISO 105 F03, 1 metre piece.
323.14	Tessuto poliestere, UNI EN ISO 105 F04, pezza 1 metro.	Polyester fabric, UNI EN ISO 105 F04, 1 metre piece.
323.16	Tessuto acrilico, UNI EN ISO 105 F05, pezza 1 metro.	Acrylic fabric, UNI EN ISO 105 F05, 1 metre piece.
323.178	Tessuto seta, UNI EN ISO 105 F06, pezza 1 metro	Silk fabric, UNI EN ISO 105 F06, 1 metre piece
257.14	Tessuto di controllo ingiallimento fenolico.	Phenolic yellowing control fabric.
	MATERIALI CONSUMABILI	CONSUMABLES
257.6	Piastrina plexiglass 115 x 60(+) x H 1,5 mm.	Plexiglass plate 115 x 60(+) x H 1,5 mm.
257.18	Set 10 piastre portacampioni in vetro 100 x 40 x 3 mm, per ingiallimento fenolico, UNI EN ISO 105 X18.	Set of 10 glasses 100 x 40 x 3 mm, for phenolic yellowing, UNI EN ISO 105 X18.
310.24	Monocloridrato di L-istidina monoidrato.	L-histidine mono-hydrochloride mono-hydrate.
310.26	Cloruro di sodio.	Sodium chloride.
310.28	Fosfato sodico biidrato.	Sodium phosphate dihydrate .
310.30	Fosfato bisodico biidrato.	Disodium phosphate dihydrate.
257.12	Carta per test ingiallimento fenolico.	Phenolic yellowing paper test.
257.16	BHT free film plastico 63 micron.	BHT free 63 micron film.
257.22	foglio pretagliato soft pvc per solidità cuoio 50 x 30 mm, 10 riquadri.	pre cutted sheet soft pvc for leather fastness 50 x 30 mm, 10 panes.
<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>		

*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.

PERSPIROMETRO

**** code 257 A ****

STUFA INCUBATOR

**** code 251L ****

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL FEATURES
Stufa Incubator.	Incubator oven.
Ventilazione naturale assistita.	Natural assisted ventilation.
Range di temperatura da +5°C sopra ambiente a +80°C	Temperature range from +5°C above room temperature to +80°C
Precisione temperatura $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ a +37°C	Temperature accuracy: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ at +37°C
Regolazione elettronica della temperatura con termoregolatore/programmatore digitale PID.	Digital display P.I.D. Thermostat with programmer.
Programmatore 16 passi con software e porta di comunicazione RS232.	16-step programmer with software and RS232 communication port.
Indicatore controllo della temperatura con display digitale.	Temperature control with digital display.
Precisione display $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.	Display precision $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.
Volume: 20 litri.	Volume: 20 litres.
Un ripiano interno antiribaltamento in acciaio regolabile in altezza.	Steel shelf adjustable in height.
Capacità operativa massima: due perspirometri 257A	Max operating capacity: two 257A perspirometers.
Capacità teorica massima: tre perspirometri 257A	Max theoretical capacity: three 257A perspirometers.
Alimentazione elettrica: 230 V 50 Hz	Power supply: 230 V 50 Hz
Alimentazione elettrica: 115 V 60 Hz	Power supply: 115 V 60 Hz
Dimensioni interne: 285 (L) x 252 (P) x 285 (H) mm	Dimensions: 285 (L) x 252 (W) x 285 (H) mm
Dimensioni: 550 (L) x 380 (P) x 433 (H) mm	Dimensions: 550 (L) x 380 (W) x 433 (H) mm
Peso netto: 22 kg	Net weight: 22 kg
OPTIONAL	OPTIONAL
Certificato di calibrazione, code 251.CC1.	Calibration report, code 251.CC1.
<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.