

OIL EXTRACTOR

ESTRATTORE D'OLIO

**** code 273B ****

Equipment for the measurement, in a quickly way, of the oil, fat and lubricant percentage contained in fibers, natural yarns (silk, wool, etc.), synthetic or manmade yarns (viscose, nylon, polyester, acrylic and polypropylene, etc.), textiles substrates, etc.

The heating temperature is electronically set and maintained. If necessary, the equipment can be supplied with a report, to certify the calibration. The results can be compared with the "soxlet" hot process method, that required at least 4/6 hours, longer than present method.

TESTING METHOD

A sample of +/- 2 g of fiber or yarn must be weighed with an analytical scale, inserted into the vertical tube of the equipment, filled with

10 ml of a specific solvent and applied the pressure kit, 1 Kg weight, on the sample.

The solvent, filtering through the material, thanks to an extractive cold process, extracts the contained oil dropping in the aluminium plate, positioned under the tube. The plate is heated at a desired temperature that allows solvent evaporation. The extracted materials, havier than the solvent, stay in the plate. The weight difference of the aluminium plate before and after the test represents the mass of oil extracted from the sample. The oil presence percentage in the sample is obtained comparing the extracted weight with the total sample weight. The suggested solvent is petroleum ether.



Strumento per determinare in pochi minuti la percentuale di olio, grasso e lubrificanti presenti su fibre o su filati naturali (seta, lana, ecc), sintetici o artificiali (viscosa, nylon, poliestere, acrilico e polipropilene, ecc), substrati tessili, ecc.

*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.

OIL EXTRACTOR

ESTRATTORE D'OLIO

**** code 273B ****

La temperatura di riscaldamento viene regolata e mantenuta elettronicamente. A richiesta lo strumento può essere fornito di un rapporto di taratura.

I risultati sono comparabili con quelli ottenuti dal metodo classico di estrazione a caldo "soxlet"; la differenza è il tempo di estrazione che è notevolmente ridotto rispetto alle 4/6 ore del metodo soxlet.

METODOLOGIA DI TEST

Un campione di fibre o di filato di circa 2 grammi, pesato con una bilancia analitica, viene inserito nel tubo verticale dello strumento. Si versano all'interno 10 ml di solvente ed si applica una pressione costante mediante la massa di 1 Kg fornita.

Il solvente, filtrando attraverso il materiale, estrae a freddo gli oli presenti sul campione e lentamente gocciola sull'apposito piattino in alluminio, posizionato in basso sotto al tubo. Il piattello di alluminio nel frattempo è riscaldato e mantenuto ad una temperatura tale da permettere l'evaporazione del solvente man mano gocciola dal tubo superiore. Le sostanze estratte, non evaporando, rimangono sul piattello. La differenza tra il peso del piattello in alluminio prima e dopo il test rappresenta il peso del materiale estratto dal campione di fibra o filato. Il peso degli oli può essere espresso in percentuale sul peso del campione misurato prima della prova. Il solvente suggerito è etere di petrolio.



CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL CHARACTERISTICS
Dispositivo elettronico per l'impostazione e il mantenimento della temperatura di riscaldamento desiderata.	Electronic device for the setting and the control of the desired heating temperature.
Range di temperatura: da ambiente a +105°C.	Temperature range: from environmental temperature to +105°C.
Kit di pressione per mantenere il campione da analizzare sotto un carico costante di 1 Kg.	Pressure kit for keeping the sample under a 1 Kg constant weight.
10 piattelli in alluminio per la raccolta delle	10 aluminium plates, to collect the extracted

*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.

OIL EXTRACTOR

ESTRATTORE D'OLIO

**** code 273B ****

sostanze estratte.	solutions.
Assorbimento: 50 VA	Power absorbing: 50 VA.
Alimentazione elettrica: 230 V mono fase – 50 Hz.	Power supply: 230 V single-phase – 50 Hz.
Dimensioni: 250(L) x 150(P) x 430(H) mm.	Dimensions: 250(L) x 150(W) x 430(H) mm.
Peso netto: 8 kg	Net weight: 8 kg
OPTIONAL	OPTIONAL
Set di 50 piattelli in alluminio, codice 273B.2	50 aluminium plate set, code 273B.2
Bilancia elettronica, 120 g, 0,0001 g, Ø 90 mm, camera di pesata, code 165.702.	Electronic balance; 120 g, 0,0001 g, Ø 90 mm, weighing chamber, code 165.702.
Certificato di calibrazione code 273B.CC1	Calibration report code 273B.CC1
Alimentazione elettrica: 115 V mono fase – 60 Hz. con trasformatore esterno, code 273B.10	Power supply: 115 V single-phase – 60 Hz. with external transformer, code 273B.10
*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.	

*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.