

WATER PROOF

**** code 3241C ****

This instrument is employed to verify water permeability limit in different materials; to establish the minimum pressure that induces the passage of water through the specimen and to establish the time of impermeability under a known pressure.

The “**Water Proof**” is employed to test quickly and sharply fabrics, as technical fabric, non woven, coated, innovative fabrics, etc, resistance to water penetrations, using both dynamic method (EN ISO 20811 Standard) and static method (UNI 5123 standard).

Standard test area is 100 cm². Other optional available test areas are 10 cm², 26 cm² and 28 cm² for test with small surfaces samples, tests on sample surfaces after abrasion of small test areas.

The instrument is equipped with a touch screen display. It shows all info and allows to manages all selectable data of each test.

With an optional printer it is possible print a report of each test on a paper strip.

The electronic device PLC stores all test results; with an optional software it is possible export data to Excel for further statistical information.

The max pressure reached of the column of water at the moment in which appear first water drops on fabric surface is retained and shown on display.

Code **3241C** instrument allows to measure the pressure of 10 m of a water column with a precision of 1 mm.

This instrument is employed to verify water permeability limit in different materials; to establish the minimum pressure that induces the passage of water through the specimen and to establish the time of impermeability under a known pressure.



International Standard / Norme Internazionali

EN ISO 20811, UNI EN 1734, DIN 53886, AFNOR G-07 057, ISO 811, BS 2823, BS 3424 part 26, AATCC 127, ISO 1420-A, UNI 5123, EDANA 120.2-02.

WATER PROOF

**** code 3241C ****

MLab	Increasing speed water column	height water column		reading sensibility	Test area	
	Velocità incremento colonna acqua	Altezza colonna acqua		Sensibilità lettura	Superfici di prova	
Code	cm/min	m	mm	mm	cm ²	code
3241C	2, 10, 60 [cont. 1 – 100]	10	9999,0	1	100	standard
					10	3241C.6
					26	3241C.8
					28 EDANA 120.2-02	3241C.10

Questo strumento è utilizzato per verificare il limite di impermeabilità di differenti materiali, per stabilire la minima pressione (altezza) della colonna d'acqua che induce il passaggio delle gocce d'acqua attraverso il campione e per trovare il tempo di impermeabilità sotto una pressione data.

Apparecchio utilizzato per il controllo veloce ed accurato della resistenza alla penetrazione dell'acqua di tessuti industriali, tessuti tecnici, tessuti non tessuti (TNT, nonwoven), tessuti spalmati, ecc. utilizzando sia il metodo dinamico (norma ISO EN 20811) che statico (norma UNI 5123).

L'area standard di prova è di 100 cm². Sono disponibili, come optional, altre aree di prova: 10 cm², 26 cm², 28 cm² per test su campioni con piccole superfici, per prove seguenti a test di abrasione superficiale. Lo strumento **3241C** permette di misurare la pressione della colonna di 10 metri d'acqua con la precisione di 1 mm.

Lo strumento è equipaggiato con display touch screen che permette di visualizzare tutti i parametri della prova in esecuzione e di modificare i parametri di regolazione in modo facile, veloce e intuitivo.

Per mezzo di una stampante optional è possibile stampare su striscia di carta un report per ciascuna prova.

Il PLC archivia in un file interno tutti i risultati delle prove; con un software optional è possibile esportare i dati in una applicazione Excel su un pc esterno per successive elaborazioni statistiche.

La pressione esercitata dalla colonna d'acqua al momento della formazione delle prime goccioline di acqua sulla superficie di prova è visualizzata sul display.

WATER PROOF

**** code 3241C ****

CARATTERISTICHE GENERALI	GENERAL CHARACTERISTICS
Display digitale di lettura pressione colonna di acqua in mm/H ₂ O	Digital display for water column pressure reading: mm/H ₂ O
Rateo di incremento pressione colonna di acqua: 60 cm/min, 10 cm/min, 2 cm/min (norme UNI, EN, AATCC, DIN, AFNOR, ecc) o in continuo tra 1 e 100 cm/min.	Water column Pressure increasing rate: 60 cm/min, 10 cm/min, 2 cm/min (standards UNI/EN/AATCC/DIN/AFNOR/etc) or continuously from 1 up to 100 cm/min.
Durata max prova statica 6000 minuti (100 ore).	Max duration time of static test: 6000 min (100 h).
Spessore max del campione: 30 - 50 mm	Max sample thickness: 30 - 50 mm
Riempimento della tazza sottostante il provino con carico acqua dal basso per evitare la formazione di bolle d'aria.	Water loading under the specimen for filling the test cup without air bubbles.
Scarico della tazza di prova mediante valvola a sfera.	Test cup water drain by ball valve.
Serbatoio di raccolta acqua: 5 litri	Water reservoir capacity: 5 litres
Apparecchio costruito in acciaio inox.	Unit built of stainless steel.
Dimensioni: 540(L) x 540(P) x 1700(H) mm.	Dimension: 540(L) x 540(W) x 1700(H) mm.
Peso netto: 70 kg	Net weight: 70 kg
Alimentazione elettrica: 220 V mono fase - 50hz.	Power supply: 220 V single-phases - 50hz.
OPTIONAL	OPTIONALS
lampada alogena regolabile, per una migliore visualizzazione della area di prova alla formazione delle prime goccioline di acqua, code 3241.4	Adjustable halogen lamp, for a better vision during visual check of water dropping, code 3241.4
Certificato di calibrazione per la pressione, relativo al trasduttore e regolatore di pressione, code 3241.CC1.	Calibration report of pressure, code 3241.CC1.
Certificato di calibrazione del diametro della tazza, eseguito con calibro certificato, code 3241.CC2.	Calibration report of cup diameter, code 3241.CC2.
Test area 10 cm ² , code 3241C.6	Test area 10 cm ² , code 3241C.6
Test area 26 cm ² , code 3241C.8	Test area 26 cm ² , code 3241C.8
Test area 28 cm ² , code 3241C.10	Test area 28 cm ² , code 3241C.10
Mini stampante, code 3241C.2	Mini printer, code 3241C.2
Software per la gestione dati, code 3241C.12	Software for data management, code 3241C.12
Cavo di connessione, code 2510.836	Connection cable, code 2510.836
Control Lab, personal computer, code 237.92, monitor code 250.300 e stampante a getto d'inchiostro code 250.4, in alternativa laptop code 2532.150 e stampante a getto d'inchiostro 250.4; gruppo di continuità UPS code 250.306	Control Lab, personal computer, code 237.92, monitor code 250.300 ink jet printer code 250.4, uninterruptible power source UPS code 250.306, or as alternative choice laptop code 2532.150 ink jet printer 250.4; UPS code 250.306.
*Photographs and descriptions of 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.	