

SPRAY TEST

(Prova di Resistenza alla Bagnatura)

Lo "Spray Test" viene utilizzato per effettuare **prove di repellenza all'acqua** su tessuti o pelli utilizzando il metodo dello spruzzo.



Strumento permette di determinare l'attitudine di un tessuto o di una pelle ad assorbire l'acqua a cui viene a contatto sotto forma di pioggia. La definizione esatta per il metodo di prova è "**Resistenza alla bagnatura**".

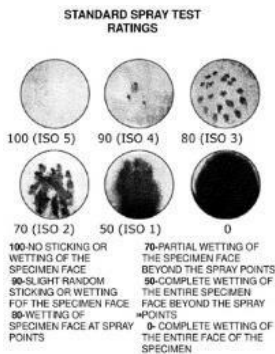
Lo strumento viene fornito con:

- spruzzatore di metallo a 19 buchi;
- imbuto estraibile da laboratorio;
- misurino in plastica graduato;
- porta provette costituito da due anelli dove viene fissata la provetta;
- supporto circolare inclinato a 45°;
- vassoio da laboratorio.

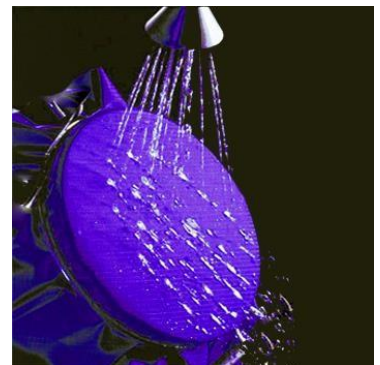
La prova di idrorepellenza viene eseguita come segue: viene fissata la provetta al telaio dello strumento, in modo che non abbia pieghe, successivamente si versano nell'imbuto 250cc d'acqua a 20 ± 5 °C; in tal modo si avrà uno spruzzo della durata media di 25/30 secondi. L'acqua scorre sulla provetta inclinata a 45°. Infine si ruota il telaio di 180° e si ripete la prova.

La prova determina l'indice di bagnabilità per confronto tra l'aspetto della provetta e quello dei campioni descrittivi e fotografici forniti dalla norma di riferimento. Visivamente si valuta l'indice di bagnabilità secondo scale descrittive (ISO) o fotografiche (AATCC).

L'indice ISO va da 1 (bagnatura di tutta la superficie) a 5 (superficie asciutta).



Indice EN ISO	Indice AATCC
ISO1	AATCC1
ISO2	AATCC2
ISO3	AATCC3
ISO4	AATCC4
ISO5	AATCC5



Normative di riferimento:

- ISO 4920
- UNI EN 24920 Prova di Resistenza alla Bagnatura dei tessuti o della pelle
- BS 3702
- AATCC 22 Prova Repellenza all'acqua
- M&S P23
- NEXT 23
- UNI 5120



Questo metodo non fornisce indicazioni sulla resistenza alla penetrazione della pioggia, per effettuare questo test si ricorre al test della colonna d'acqua.