



DIPARTIMENTO DI CHIMICA INDUSTRIALE "TOSO MONTANARI"
ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Viale del Risorgimento, 4 - 40136 Bologna (Italy)

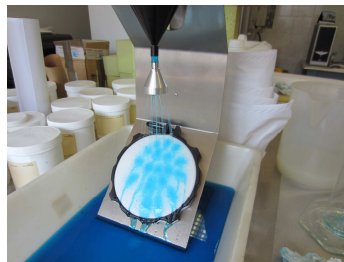
DOTT. MASSIMILIANO LANZI

mail: massimiliano.lanzi@unibo.it Tel. +39 051 2093689 Fax +39 051 2093669

Determinazione del grado di bagnabilità superficiale

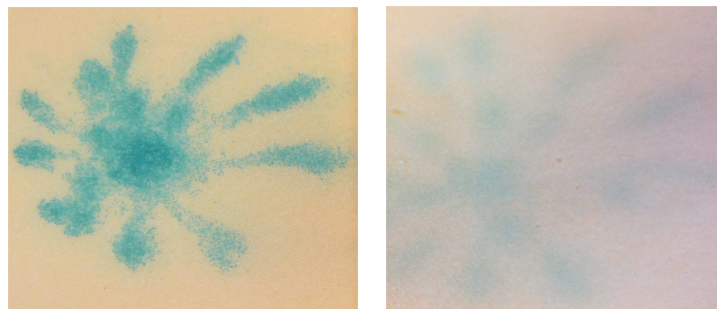
Il test è stato condotto seguendo lo standard BS EN 24920 : 1992; ISO 4920 : 1981 su campioni di Poliuretano Convenzionale e Poliuretano DryFlex forniti da Pelma.

Lo strumento utilizzato è stato un James Heal Spray Raining tester, con il quale si sono bagnati i campioni con acqua distillata colorata (250 ml) operando a 20°C. Il centro dei campioni si trovava ad una distanza di 150 mm dal diffusore d'acqua e l'angolo formato tra l'asse del diffusore e il piano del campione era di 45°.



Dopo che tutto il liquido era stato versato, i campioni sono stati battuti due volte contro una superficie solida, mantenendoli orizzontali con la superficie bagnata rivolta verso il basso.

In base all'aspetto finale, i differenti campioni sono stati valutati in base alla ISO photographic scale (AATCC-ISO TC 38) che attribuisce al campione un numero ISO che è inversamente proporzionale alla bagnabilità del campione: da ISO 0 (campione completamente bagnato) a ISO 5 (campione completamente asciutto). Nelle immagini seguenti sono rappresentati i risultati del test per un campione di Poliuretano Convenzionale (sinistra) e Dryflex (destra).



Dai test eseguiti, si è evinto che i Poliuretani Espansi Convenzionali (PU1 e PU2) avevano un valore di ISO pari a 2 (mediamente bagnabili) mentre i Poliuretani DryFlex pari a 4 (DF1 e DF2, scarsamente bagnabili) o 5 (DF3, non bagnabile).

Bologna, 9 aprile 2015

Dott. Massimiliano Lanzi