

DYNE TEST

Ferrarini & Benelli propone delle **miscele liquide** e due **pennarelli** che consentono di misurare la tensione superficiale dei materiali plastici e di determinare il livello di adesione di un liquido su una superficie plastica o l'attitudine alla stampa e all'incollaggio (**bagnabilità**).



Dyne Test Inks

Le miscele liquide consentono di determinare il livello di adesione di un liquido su una superficie plastica e sono utilizzate prevalentemente in laboratorio. Questi Test Inks **misurano con precisione gli effetti del trattamento corona** e sono disponibili con valori di bagnabilità che variano da **30 a 58 dyne/cm**. Procedura ASTM D 2578.

Dyne Test Pen

Pennarello **non tossico** per **test rapidi**. Utilizzato dagli operatori che gestiscono le linee produttive per stabilire se il materiale è stato trattato, oppure no. La soluzione **rimane stesa temporaneamente** sulla superficie per 2 secondi se il materiale è stato trattato. Valore di riferimento: **38 dyne/cm**.



Corona Marker



L'inchiostro utilizzato nel Corona Marker è a base solvente e **rimane visibile permanentemente** sulle aree trattate. Questo permette di evidenziare le zone su cui è stato effettuato il trattamento corona e di contrassegnare le bobine di film prodotte prima della consegna al cliente.

Tensione superficiale e bagnabilità

I film plastici hanno generalmente superfici chimiche inerti e non porose, con tensioni superficiali basse. Queste caratteristiche rendono le superfici non ricettive all'ancoraggio di substrati come **inchiostri per la stampa, adesivi e coating**. La tensione della superficie da trattare, misurata in dyne/cm, deve infatti essere almeno 10 dyne/cm più alta della tensione attiva del liquido da applicare. I sistemi di **trattamento corona** sono la soluzione ideale per incrementare le caratteristiche di bagnabilità e di adesione.

ISTRUZIONI D'USO

PER DETERMINARE L'ESATTO VALORE DI BAGNABILITÀ

Applicare sul campione un sottile strato di liquido con il pennellino in dotazione e osservare il comportamento della linea blu:

Dyne Test Ink



MATERIALE TRATTATO

Se dopo 2 secondi il liquido non si è modificato e rimane steso, la **bagnabilità del campione è uguale, o superiore**, al valore indicato dal liquido utilizzato per il test (nell'esempio 42 dyne/cm).

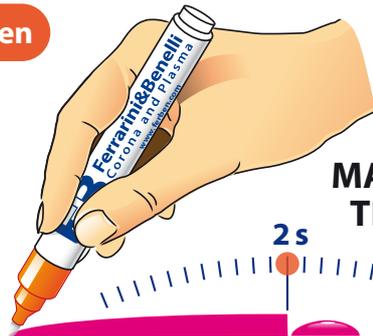


MATERIALE NON TRATTATO

Se il liquido si divide in goccioline in meno di 2 secondi, la bagnabilità del campione è **inferiore al valore** indicato dal liquido utilizzato. Procedere utilizzando un valore inferiore (ad esempio 40 dyne/cm).

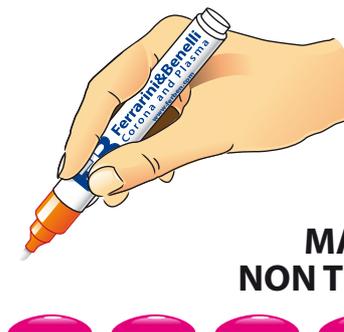
TEST RAPIDI

Dyne Test Pen



MATERIALE TRATTATO

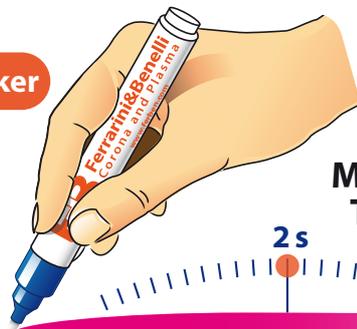
Se per 2 secondi il liquido non si divide in goccioline, il campione è **stato oggetto di trattamento corona**. Dopo 2 secondi il liquido si dividerà comunque in goccioline.



MATERIALE NON TRATTATO

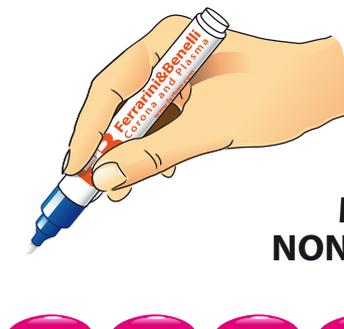
Se il liquido si divide in goccioline in meno di 2 secondi, il campione **non è stato sottoposto a trattamento corona**. Ha bagnabilità inferiore a **38 dyne/cm**.

Corona Marker



MATERIALE TRATTATO

Dopo 2 secondi la linea rimane permanentemente scritta sulla superficie.



MATERIALE NON TRATTATO

Se il liquido si divide in goccioline in meno di 2 secondi, il campione **non è stato sottoposto a trattamento corona**. Ha bagnabilità inferiore a **38 dyne/cm**.

CONTATTI

Via del Commercio, 22 - 26014 Romanengo (CR) - Italy
Tel. +39 0373 729272 - info@ferben.com - www.ferben.com