

PENNARELLI INK TEST DYNE

Pennarelli per il controllo della tensione superficiale:

I pennarelli per il controllo della tensione superficiale o "bagnabilità" di un materiale, consentono di verificare se il supporto è correttamente preparato per consentire all'inchiostro di stampa di restare steso ed ancorarsi alla superficie.

Tensione superficiale:

La tensione superficiale o "bagnabilità" è la proprietà di un liquido che deriva da forze molecolari non bilanciate sulla superficie. Se questa è più elevata dell'energia superficiale del materiale, allora il liquido tende a formare goccioline invece di distribuirsi uniformemente.

La tensione superficiale si misura in gradi Dyne (dyne/cm) o millinewton/metro (mN/m) (il valore numerico è lo stesso).

I pennarelli TOSH hanno tensione di bagnabilità 38° - 42° - 46° - 50° Dyne.

38° è la minima tensione necessaria per poter stampare con inchiostro un materiale.

Al di sotto di tale valore l'ancoraggio degli inchiostri alla superficie non è sufficiente.

Applicazione:

Tracciare una riga sul materiale da verificare. Applicare una pressione sufficiente a consentire una buona stesura dell'inchiostro. Una pressione eccessiva potrebbe portare ad un effetto contrario sul livello del trattamento.

Verifica:

Trattamento corretto - l'inchiostro è steso uniformemente in una linea continua. La tensione superficiale del materiale ha lo stesso livello di tensione dell'inchiostro utilizzato per la prova o superiore.

Trattamento non corretto - l'inchiostro forma una serie di gocce separate e la linea è discontinua. La tensione superficiale del materiale è inferiore al livello di tensione dell'inchiostro utilizzato per la prova.

Trattamento parzialmente corretto - l'inchiostro è steso quasi uniformemente in una linea continua e dopo poco si separa in gocce. La tensione superficiale del materiale è appena inferiore al livello di tensione dell'inchiostro utilizzato per la prova.

I pennarelli TOSH sono conformi alla normative ASTM D2578-67 e DIN 55 364