

Les encres et colles adhèrent uniquement sur des surfaces propres et mouillables  
La tension de surface correspond à la mesure de la mouillabilité

La mesure de la tension de surface est nécessaire

- Avant impression :  
Les encres à bases de solvant nécessitent 38 mN/m  
Les encres à base d'eau nécessitent 45 mN/m
- Avant collage : Au moins 43 mN/m
- Comme moyen de contrôle après prétraitement
- Comme moyen de contrôle après nettoyage



## Conseils d'utilisation

### Tension de surface des substrats [dyn/cm = mN/m]

Polycarbonate	PC	46,0
Polydiméthylsiloxane		14,1
Polyéthylène	PEHD	31,0
Polyéthylène	PEBD	33,0
Polyéthylène Téréphtalate	PET	43,0
Polyoxyméthylène	POM	38,0
Polypropylène	PP	32,0
Polystyrène	PS	33,0
Polytétrafluoréthylène	PTFE	18,0
Polychlorure de vinyle	PVC	39,0
Métaux, oxydes métalliques		> 100
Fer	Fe	2550

Ces valeurs dépendent et sont très sensibles à la pureté et la propreté de la surface.

Les additifs, en particulier les agents glissants et les pigments peuvent fortement modifier les valeurs de tension de surface

### Méthodes alternatives de mesures

#### Stylo test

- Facile à manier
- Aucun danger lié à la contamination

#### Mesure de l'angle de contact

- Méthode de laboratoire
- La polarité peut être calculée

### Encres test

**Séries A : formamide-Ethylene Glycol**  
Selon DIN ISO 8296  
Série A et ASTM D 2578-99a, encre bleue  
Encre test standard de 30 à 58 mN/m  
Pour PE, PP ou autres similaires  
Pas pour PU ou PVC  
Toxique

**Séries B : Mélange d'eau et d'éthanol**  
Selon DIN 53 364  
Série B et DIN ISO 8296, rouge clair  
De 23 à 72 mN/m -> poison  
Convient au PVC souple  
23, 25, 27, 30, ... (2)...46 mN/m -> toxique  
48 - 64 mN/m -> nocif

**Séries C : Mélange d'eau et d'éthanol, rouge clair, de 30 à 72 mN/m**  
Inoffensif pour la santé  
Pas adaptée à toutes les applications

**Séries E : Série alcane**  
16, 18, 20, 25 mN/m  
Polarité = 0, transparent

**Séries F : Mélange de sel et d'eau**  
77 et 82 mN/m  
Inoffensif pour la santé

#### Note importante

Ne pas comparer les énergies de surface obtenues avec celles de méthodes différentes

### Quantités de livraison

Flacons de 30 ml, avec brosse Livrées par coffrets de 4 flacons

### Normes établies pour votre application

19001  
Ensemble pour les métaux (Série A+E)  
4x30 ml : 20, 30, 38, 46 mN/m  
19002  
Ensemble pour plastiques (Série A)  
4x30 ml : 34, 38, 44, 46 mN/m  
19003  
Coffret supplémentaire (Série A)  
4x30 ml : 30, 40, 52, 58 mN/m



Nous vous recommandons nos systèmes plasma et corona pour augmenter la tension de surface de vos substrats