

CLEMSOL V

Emulsion photopolymère monocomposante résistante aux solvants et à l'eau.

CLEMSOL V est destiné à la fabrication réalisation d'écrans sérigraphiques de haute qualité résistants aux solvants et à l'eau insolés de manière conventionnelle ou avec une installation CTS. En raison de son excellent pouvoir de résolution et de sa traversée de mailles remarquable, **CLEMSOL V** est idéal pour l'impression d'affiches tramées de grand format (p. ex. dans le domaine du verre plat).

SENSIBILISATION : Sans objet, car prête à l'emploi.

Dans des cas particuliers on peut sensibiliser **CLEMSOL V** en plus avec du **DIAZO N°14** pour obtenir une forte résistance aux grands tirages lors de l'utilisation d'encres aqueuses ou très agressives ou abrasives ; l'émulsion sensibilisée avec du **DIAZO** reste stable au minimum pendant un stockage de 2 semaines (à 20-25°C). Pour éviter d'abaisser la viscosité on n'utilise que la moitié d'eau pour dissoudre la **DIAZO**.

DEGRAISSAGE : Afin d'obtenir des résultats d'enduction reproductibles, le tissu sérigraphique dont la tension correcte aura été contrôlée doit être nettoyé et dégraissé directement avant l'enduction. On utilise pour cela des dégraissants manuels de la gamme **CLEM** ou des concentrés de dégraissage **CLEMCLEAN** pour des installations automatiques (voir fiche technique séparées). Après un bon rinçage à l'eau et le séchage les écrans sont prêts pour l'enduction.

ENDUCTION : **CLEMSOL V** peut être enduit manuellement ou avec l'automate d'enduction. L'utilisation d'un automate d'enduction offre l'extrême avantage d'obtenir une couche d'enduction uniforme et reproductible avec une épaisseur d'enduction relativement peu importante.

SECHAGE : Pour obtenir des écrans sérigraphiques avec des résistances très élevées, les écrans enduits doivent être suffisamment séchés avant l'insolation. Ceci doit être effectué de préférence dans une armoire de séchage exempte de poussière avec arrivée d'air frais à des températures de 35-40°C. Si cela n'est pas réalisable en cas de grands formats d'écrans, il faut au moins augmenter la température par rapport à la température ambiante (par ex. avec un radiateur soufflant) et assurer l'évacuation de l'air humide.

INSOLATION :

La fabrication de l'écran se fait par durcissement à la lumière UV des parties non-imprimables. Insoler à l'aide d'une lumière bleu-actinique d'une longueur d'ondes de 320-380 nm. Lors de l'insolation avec des installations CTS il faut déterminer le temps d'insolation selon les instructions d'emploi et en fonction du type de tissu et de la technique d'enduction.

Valeurs d'orientation :

Source lumineuse : lampe métal-halogène de 2500 Watt à env. 1 m de distance ; enduction manuelle (H) d'abord du côté impression, ensuite du côté racle.

Tissu Sérigraphique	Technique d'enduction*	Épaisseur d'enduction	Temps de pose moyen
77-48W	1D / 1R (MA)	12 µm	20-30 sec

*D= côté impression, R= côté racle

- : une seule opération d'enduction / : Enduction suivante

RETOUCHES**/MASQUAGE :**

Pour les retouches/le masquage des bords, utiliser les produits de la gamme **CLEMFILLER**. Lors de l'utilisation d'agents d'impression à base aqueuse, il est avantageux d'utiliser des produits à base aqueuse mais qui deviennent résistants à l'eau en séchant et peuvent être éliminés à l'aide des dégravants et d'un nettoyeur haute pression.

DEGRAVAGE :

Les écrans **CLEMSOL V** sont en règle générale facilement dégravables avec les produits **DEGRAVEURS**.

Le fait de rajouter plus tard du **DIAZO N°14** rends le dégravage plus difficile, mais dans de bonnes conditions de travail le dégravage est toujours possible.

Si à cause d'une utilisation intense de l'écran il subsiste des résidus d'encre ou des images fantômes après le dégravage, ceux-ci peuvent être traités et éliminés avec les produits **CLEMCLEAN** pour le post-nettoyage. Pour cela il faut en règle générale effectuer des essais préalables car le type de résidus peut varier beaucoup.

OBSERVATION :

Veillez noter que la résistance de l'écran sérigraphique est influencée par de nombreux paramètres, comme par ex. le tissu sérigraphique, la technique d'enduction, le séchage, le temps d'insolation, etc. Nous ne pouvons être tenus responsables que pour une qualité constante selon nos conditions de travail. Veuillez observer les instructions de notre fiche de sécurité.

COULEUR :

Violet

VISCOSITE :

Env. 5200 mPas (Rhéomat RM 180, MS 33, D = 50 s-1, 23°C)

DANGERS/

PROTECTION DE

Veillez observer les indications de la fiche de sécurité.

L'ENVIRONNEMENT

STOCKAGE :

1 an (à 20-25°C). Stocker à l'abri du gel.

Ecrans pré-sensibilisés à l'avance : env. 4 semaines (à 20°C et obscurité absolue)

Sécher à nouveau brièvement avant l'insolation.

Cette fiche technique est pour votre information. Elle ne constitue aucune garantie légale que le produit est approprié pour une application particulière et nous ne pouvons pas être tenus responsables des dommages éventuels. Nos produits sont soumis à un contrôle permanent de production et de la qualité et quittent notre usine dans un état parfait.