



Essai et évaluation de collages PVC avec des colles STP/MS de la gamme de produits COSMO® HD Page 1/2

Informations générales

Selon notre expérience, un simple nettoyage sans traitement préliminaire des matériaux en PVC dur ne permet pas de réaliser un collage résistant au vieillissement, et ce, quels que soient le fabricant ou la méthode de fabrication du matériau concerné.

Lors de premiers essais et évaluations simples, certaines colles sur le marché peuvent donner l'impression d'une adhérence suffisante même sans traitement préliminaire adapté de la surface en PVC. Mais, en règle générale, lorsqu'elles sont soumises à un essai de vieillissement, elles échouent toujours.

Selon le fabricant et le traitement préliminaire qu'il applique au PVC (traitement préliminaire Corona ou Plasma), une aptitude au collage offrant précisément cette qualité peut être possible sans traitement préliminaire adapté. Mais si un seul paramètre change ou en cas de différences de charge du PVC, les résultats de collage ou la qualité de l'assemblage collé peuvent varier très fortement au cours d'une année.

Pour cette raison, nous recommandons de toujours utiliser sans exception notre activateur COSMO® CL-310.110 pour le collage de PVC dur avec les colles énumérées ci-après.

Nous avons testé et vérifié plusieurs fois la qualité des collages et sa reproductibilité par de nombreux essais dans plusieurs scénarios de vieillissement.

Sur la base de l'essai de pelage sur cordon selon DVS 1618 ou du test de vieillissement favori de la fédération industrielle des colles, appelé "cataplasme", effectué avec différents degrés de sollicitation, et sur la base des essais de résistance à la traction et au cisaillement correspondants selon DIN EN 1465, les collages assurent des assemblages durables et sûrs sur des surfaces en PVC dur lors de l'utilisation des combinaisons.

L'activateur doit être utilisé en combinaison avec les colles suivantes uniquement :

COSMO® HD-100.220

(il faut procéder à un essai de compatibilité.)

COSMO® HD-100.400*

COSMO® HD-100.470*

COSMO® HD-100.480*

COSMO® HD-100.540*

COSMO® HD-100.600*

COSMO® HD-100.800*

COSMO® HD-200.100*

COSMO® HD-200.121*

COSMO® HD-200.131*

COSMO® HD-200.201*

COSMO® HD-200.301*

*et variantes de couleur

Vue d'ensemble des scénarios de test et des essais

Appareils d'essai :

- Armoire de dessiccation Binder
- Étuve Vötsch VT 4011
- Coffre de congélation Siemens
- Chambre de conditionnement (+20 °C; humidité relative de l'air 50 %)

Traitement préliminaire au nettoyant/activateur :

- COSMO® CL-300.150, nettoyant spécial
- COSMO® CL-310.110, activateur

Fabricant de PVC testé (extrait) :

- Röchling
- Simona
- Ongropack
- Profine

Essais :

Essai de pelage sur cordon en conformité avec DVS 1618



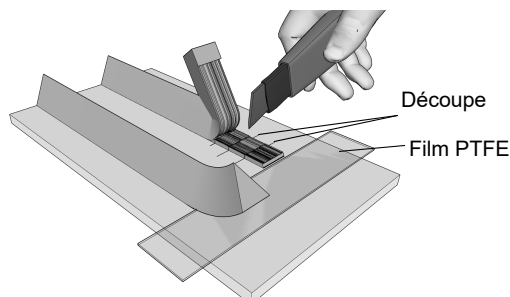
Weiss Chemie + Technik
GmbH & Co. KG
Hansastraße 2
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Email: ks@weiss-chemie.de
Web: www.weiss-chemie.de



Essai et évaluation de collages PVC avec des colles STP/MS de la gamme de produits COSMO® HD Page 2/2

Les échantillons sont soumis les uns après les autres aux traitements ci-après. Après chaque traitement, on pèle une nouvelle longueur d'essai du cordon et on évalue la figure de casse visuellement. Ensuite, le spécimen est soumis au traitement suivant. À l'essai 5, le spécimen a été soumis à tous les traitements.



| Essais après | Traitement |
|--------------|---|
| 1 | 7 jours à +23/50-2 (selon DIN 50014) |
| 2 | 7 jours H ₂ O, dist. à +20 °C plus 2 heures à +23/50-2 (selon DIN 50014) |
| 3 | 1 jour à +80 °C (contrôle immédiat) |
| 4 | 2 heures à 23/50-2 (selon DIN 50014) |
| 5 | 7 jours à +70 °C en humidité saturée (cataplasme) plus 2 heures à +23/50-2 (selon DIN 50014 – Procédure E2) (le cas échéant, ensuite réfrigération-choc à -30 °C) |

Avertissement :

De préférence, il faut effectuer le 5e traitement (stockage cataplasme) comme décrit ci-après : Enrouler le spécimen dans des chiffons humides, puis l'emballer par rétraction dans un film PE et le stocker à +70 °C. Si nécessaire, le 5e traitement peut être suivi d'un stockage à froid d'un jour à -30 °C.

Avertissements importants

Les notices d'utilisation, les directives d'application, les données relatives au produit ou aux performances et autres informations techniques contenues dans nos documents n'ont qu'une valeur indicative ; elles ne décrivent que les caractéristiques de nos produits (valeurs / analyse des valeurs au moment de la production) et leurs performances sans pour autant constituer une garantie au sens du § 443 du code civil allemand (BGB). **En raison du grand nombre d'utilisations possibles de chaque produit et des différentes conditions individuelles (p. ex. paramètres d'utilisation, caractéristiques des matières, etc.), l'utilisateur est tenu de procéder à des essais individuels;** nos conseils techniques gratuits, dispensés verbalement ou par écrit, n'ont aucune valeur contractuelle.



Weiss Chemie + Technik
GmbH & Co. KG
Hansastraße 2
D-35708 Haiger

Tel.: +49 (0) 2773 / 815 - 0
Fax: +49 (0) 2773 / 815 - 200
Email: ks@weiss-chemie.de
Web: www.weiss-chemie.de