



# Bulletin technique n° 23

Le 21 janvier 2009



## Objet : Critères de performance des adhésifs pour pose de planchers Mirage Engineered

Ce bulletin a pour objectif la révision des exigences minimales afin d'assurer la performance à long terme de l'adhésif en fonction de son utilisation lors de l'installation des planchers Mirage Engineered.

Il incombe à l'utilisateur de sélectionner un adhésif conforme aux exigences mentionnées ci-dessous. Conséquemment, Mirage ne peut être tenue responsable et ne s'engage aucunement quant aux points suivants :

1. la constance de la qualité des propriétés de l'adhésif;
2. la composition chimique de l'adhésif (COV, formaldéhyde ou autres produits chimiques);
3. les problèmes d'application ou de nettoyage de l'adhésif;
4. la méthode de gestion des plaintes du fabricant de l'adhésif.

Au moment de choisir un adhésif, s'assurer que le fabricant garantit par écrit que le produit satisfait aux exigences minimales de Mirage. C'est le fabricant de l'adhésif qui doit assumer l'entière responsabilité en matière de conformité avec les paramètres mentionnés précédemment.

La garantie exclut toutes les imperfections du plancher causées par la méthode d'installation ou par l'adhésif même, qui, dans certaines conditions, peut endommager le fini.

C'est l'adhésif qui assure l'intégrité à long terme de l'installation des planchers Engineered; le choix de l'adhésif adéquat constitue donc une étape fort importante.

| PRODUITS : MIRAGE ENGINEERED (2 9/16" , 3 5/16" ET 5 ")   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Critères  | Standard   | Spécifications  | Avantages si les critères sont remplis  |
| Teneur en eau   |  | 0%  | L'eau peut endommager le plancher et compromettre l'installation  |
| Force de prise initiale   |  | Cordons reste formés<br>Grande force initiale   | Pour retenir le plancher sur des surfaces inégales<br>Pour faciliter l'installation et garder les lamelles en place   |
| Cisaillement  | EN 14293   | 72 psi (0.5 Mpa)  | pour assurer une bonne adhérence et performance des produits  |
| Élongation à la rupture   | EN 14293 (modifié)   | entre 40% et 400%   | pour permettre une expansion appropriée   |
| Résistance à la traction  | EN 14293   | 116 psi (0.8 Mpa)   | pour assurer une bonne adhérence et performance des produits  |
| <b>ou</b>   |  |   |   |
| Résistance à la traction  | ASTM D-412 (method a)  | 90 psi (0.6 Mpa) (cure de 7 jours)  | pour assurer une bonne adhérence et performance des produits  |
| Élongation à la rupture   | ASTM D-412 (method a)  | entre 40% et 400%   | pour permettre une expansion appropriée   |
| Fluage*<br>[traction ou cisaillement]   | EN 14293 (modifié)<br>joint à recouvrement simple<br>standard équivalent | ou<br>max 1 mm élongation [à la charge]<br>30 psi (0.2 Mpa) charge [30 min]<br>(cure d'assemblage de 7 jours)   | pour éviter le gauchissement, une expansion excessive ou des problèmes de performance<br>pour assurer la performance <u>à long terme</u> / résistance au stress |
| Transfer d'adhésif  |  | > 80%   | pour assurer une bonne adhérence  |
| Temps de cure   |  | max 24 hrs  | une cure trop longue pourrait causer des problèmes d'installation   |
| Température de service  |  | 20 à 110 F (-6 à 43 C)  | Pour résister à des températures variables et au chauffage radiant  |
| Garantie  |  | À vie   | Pour égaler la garantie Mirage  |
| * Assemblage: typique de bois ou béton (ou similaire au béton)<br>Note: ASTM D-412 et EN 14293 ne sont pas nécessairement corrélés.   |  | Les points suivants ne peuvent pas être contrôlés par Mirage mais sont critiques lors du choix de la colle:   |   |
| Gris = installation affectée (temps de pose requis et/ou facilité d'installation)<br>Jaune = Propriété aillant un impact sur la performance du produit (expansion, déformation) |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pouvoir couvrant (consommation)</li> <li>- compatibilité de membrane</li> <li>- compatibilité du sous plancher</li> <li>- résistance à la moisissure / alcalinité (béton)</li> <li>- scellant de béton: rencontre 3 lbs/1000 P<sup>2</sup>*24 hrs</li> <li>- compatibilité de scellant et colle selon le manufacturier</li> <li>- exclusion de garantie</li> </ul> |   |

Dino Tremblay  
 Coordonnateur du Service technique  
 Boa-Franc/Mirage Co.  
 1-800-463-1303