

Revue de performance prfv Finition gaufrée vs. Finition non gaufrée



PRODUIT: Le plastique renforcé de fibre de verre Glasbord® (prfv), également mentionné sous le nom de plastique renforcé de verre (prv), les présente une finition gaufrée. Crane Composites, Inc. (formally Kemlite Company) propose également dans sa gamme de produits des prv non gaufrés. Le produit gaufré est utilisé depuis plus de 30 ans dans le monde entier et a fait ses preuves quant à sa plus grande résistance à l'abrasion et sa plus grande facilité de nettoyage contre les produits non gaufrés prv. Même si Crane Composites, Inc. est à même de proposer ces deux types de produit, nous estimons que le prv gaufré satisfiera davantage les clients.

UNE GRANDE RESISTANCE A L'ABRASION: Une finition gaufrée possède certains avantages dont est dépourvue une finition non gaufrée en matière de résistance à l'abrasion. Chaque "bosse" sur la surface est un mélange de résine solide. Toute l'abrasion supportée par le panneau se concentre sur la surface des "bosses". Sur une surface non gaufrée, le panneau entier est exposé et sensible à l'abrasion (figure 1). Par conséquent, une grande partie du panneau actuel est abrasé, favorisant la prolifération de bactéries et de taches. Par ailleurs, une abrasion sera plus évidente sur un panneau avec finition non gaufrée que sur un panneau à la finition gaufrée.

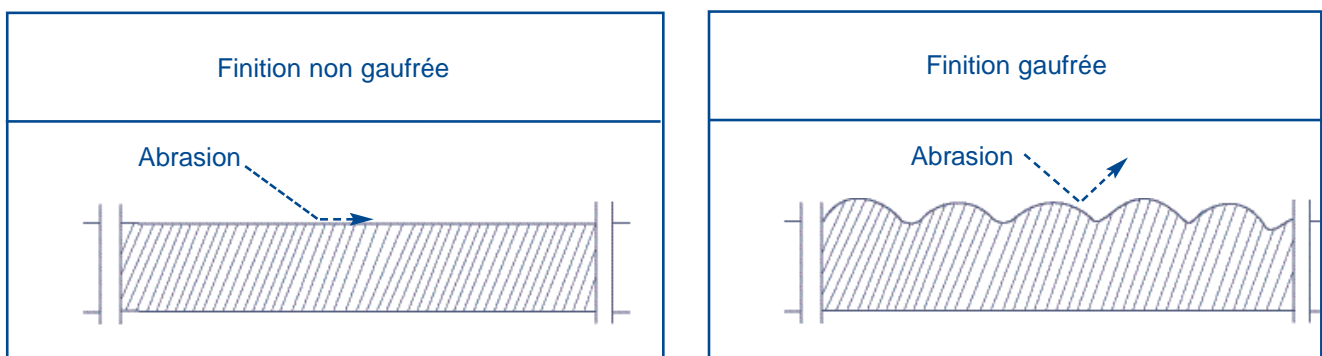


Figure 1

USURE PLUS LENTE: Une finition gaufrée empêche le contact avec les fibres de verre car les fibres sont enterrées bien en deçà de la surface d'usure, alors que pour un panneau de finition non gaufrée, les fibres sont plus proches de la surface. Lorsqu'un panneau non gaufré est abrasé, ces fibres de surface sont exposées. Une fois exposées, tout microorganisme et tout liquide peuvent s'infiltrer dans le panneau par une action dite "wicking" ou "capillaire" le long des fibres de verre, donnant au panneau une apparence de saleté réduisant l'hygiène (figure 2). En conséquence, les panneaux gaufrés restent propres et faciles à nettoyer plus longtemps que les panneaux non gaufrés.

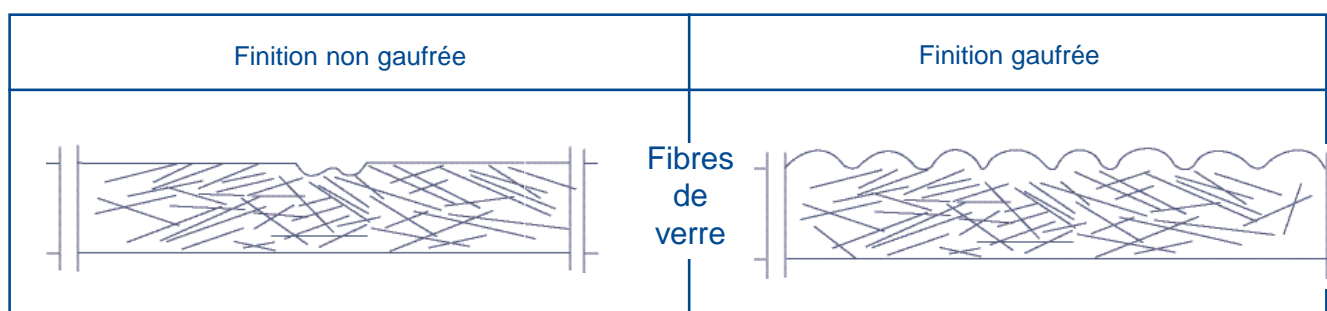


Figure 2

TEST DE NETTOYABILITÉ: MIRINZ, un laboratoire indépendant néo-zélandais, a réalisé une étude dans un abattoir. Les panneaux muraux gaufrés Glasbord étaient placés près de panneaux muraux en acier inoxydable et en plastique mélaminé dans plusieurs zones importantes d'éclaboussure et d'abrasion. Chaque panneau était exposé au niveau des yeux, de la taille et du genou à la saleté, au sang, aux excréments et autres produits animaux. Les échantillons test ont été nettoyés au même moment en utilisant les mêmes méthodes et les mêmes produits. Chaque jour pendant 30 jours, outre l'inspection visant à vérifier l'état de détérioration, le panneau Glasbord était contrôlé par une analyse microbiologique au même titre que les panneaux en acier inoxydable et ceux en plastique.

Les résultats du test de Mirinz ont été les suivants:

DÉTÉRIORATION MATÉRIELLE: "Les panneaux (Glasbord) étaient propres et dépourvu de taches tout au long du test et n'ont montré aucun signe d'usure."

BILAN SANITAIRE MICROBIOLOGIQUE: "Au cours des quatre semaines, les dénombrements des bactéries à tous niveaux (œil, taille et genou) correspondaient aux indications de MIRINZ et ne se sont pas avérés supérieurs que ceux du revêtement actuel, les panneaux de plastique mélaminé et d'acier inoxydable

CONCLUSIONS: "Le bilan sanitaire de Crane Composites, Inc. (Glasbord) installé sur trois sites de surveillance sur une période de quatre semaines correspondait à la référence de MIRINZ, et ne s'est pas avéré plus mauvais que celui du revêtement actuel. Sur les sites contaminés par la saleté et des éclaboussures de sang, la hausse du nombre de bactéries en général au cours de la journée était plus significative chez le revêtement existant que sur celui de Crane Composites, Inc. Glasbord."

(Le rapport complet est disponible auprès de la société Crane Composites, Inc.)

Les panneaux gaufrés ont été testés de manière qu'ils soient aussi nettoyables que les panneaux non gaufrés et conservent une apparence acceptable plus longtemps que les panneaux non gaufrés. Fort de ses 30 ans de performance, Crane Composites, Inc. encourage vivement l'utilisation de panneaux Glasbord à finition gaufrée qui garantissent d'une hygiène, d'une fiabilité et d'une nettoyabilité optimales.