

## Conclusions

- Le nombre de germes se situe, dans l'ensemble, à un niveau bas et ne représente aucun danger pour la santé quant à l'utilisation des locaux. Ainsi, on a pris comme valeur seuil pour les « zones saines » 50 UFC / Plaque de contact (55 mm) en ce qui concerne la réalisation de produits stériles. Les exigences concernant les établissements scolaires ou d'autres sites similaires sont beaucoup moins sévères.
- Le nombre de germes dans les zones équipées d'un revêtement textile (Kugelgarn®) et dans celles équipées d'un revêtement élastique (PVC) est comparable. Il n'existe pas de différences statistiques.
- Les entérobactéries et les levures n'ont pu être décelées que dans des cas d'exception.
- Les revêtements Kugelgarn® sont également utilisables, sans restriction, d'un point de vue hygiène en ce qui concerne les sites de travail et des locaux d'habitation qui ne sont pas critiques en termes d'hygiène. C'est le cas pour les bâtiments scolaires, les bureaux, les musées, les cinémas, les théâtres, les résidences pour personnes âgées. Les consignes de nettoyage et d'entretien (aspiration régulière avec un aspirateur à brosse, nettoyage périodique de fond avec vaporisation et extraction) doivent être respectées.



fabromont<sup>AG</sup>

**Fabromont AG**  
Fabrik neuer textiler Systeme  
Industriestrasse 10  
CH-3185 Schmitten  
Telefon +41 (0)26 497 88 11  
Fax +41 (0)26 497 88 66  
www.fabromont.ch

# Kugelgarn® Un standard de haut niveau en matière d'hygiène

SWISSMADE +

  
**Kugelgarn®**  
by Fabromont

V5938 08/10



# Un standard de haut niveau en matière d’hygiène pour les revêtements Kugelgarn®

## L’importance de l’hygiène au sol

Les sols constituent une partie des locaux qui est rarement propre et qui, de toute façon, ne possède certainement pas une propreté clinique. Des microorganismes tels que des bactéries, des levures, des champignons sont présents partout dans notre environnement. La majeure partie de ces microorganismes est sans danger pour l’être humain, voire même peut lui être utile, et seule une petite partie peut être à l’origine de maladies. Même notre corps est soumis à des milliards de bactéries et de champignons qui assurent des fonctions importantes, comme par exemple dans le cadre de la digestion, de la protection de la peau ou des muqueuses, etc. Au fil de son évolution, l’être humain s’est adapté aux microorganismes, aussi bien à ceux qui sont utiles, qu’à ceux qui sont nuisibles.

En règle générale, nous n’effectuons pas d’activités au sol qui puissent comporter un quelconque risque d’infection. Malgré cela, des exigences sont mises en place, même pour les sols, en matière d’hygiène et bien entendu ces mesures sont fortement différenciées en fonction du type d’utilisation. Les exigences concernant un hall de gare ouvert au public ne sont pas comparables avec celles d’un bloc opératoire.

Les revêtements de sol textiles ont longtemps eu la mauvaise réputation de ne pas être hygiéniques, contrairement aux revêtements durs ou élastiques. Cette affirmation est fausse, tout du moins en ce qui concerne Kugelgarn®. Ce qui est déconseillé, ce sont les revêtements de sol textiles dans les zones où, même en ce qui concerne les sols, une stérilité parfaite est exigée, comme c’est le cas pour les blocs opératoires, pour les sites de production des produits alimentaires ou pharmaceutiques, etc. Par contre, dans toutes les autres zones, l’utilisation de revêtements de sols textiles entièrement synthétiques, comme c’est le cas avec nos qualités est non seulement possible, mais constitue même un avantage.

Afin d’apporter des arguments en ce sens, nous avons procédé à un examen dans les locaux de cinq écoles, conjointement avec l’Institut UFAG, et cette étude comportait une évaluation quantitative du nombre de germes d’entérobactéries, de levures, de moisissures et de microorganismes. Dans ces établissements scolaires, certaines parties avaient un revêtement Kugelgarn®, tandis que d’autres parties avaient un revêtement élastique.

## Méthodologie

Pour chaque objet, on a sélectionné une zone équipée de revêtement Kugelgarn® et une zone équipée avec un revêtement élastique ou rigide. Dans les zones sélectionnées, cinq points de prélèvement ont été choisis et répartis sur toute la surface de la pièce. Ensuite il y a eu le prélèvement par aspiration de la zone sélectionnée avec un aspirateur à brosse SEBO avec quatre aspirations. Dans la zone qui a été aspirée et déterminée précédemment, des échantillons ont ensuite été prélevés par contact. Au total, ce sont trois différents prélèvements par contact qui ont été effectués par zone (concernant la nature du milieu nutritif). Comme milieu nutritif, on a, à chaque fois, utilisé un milieu nutritif non spécifique, un milieu nutritif sélectif pour les entérobactéries et un milieu nutritif pour les champignons / levures. Pour l’incubation et pour l’évaluation des prélèvements par contact, ceux-ci ont été transmis le même jour à la société UFAG LABORATOIRES SA à Sursee à des fins d’évaluation et d’interprétation.

## Résultats

(Tableau issu du rapport de contrôle de la société UFAG LABORATOIRES SA, n° 10-03438 en date du 22 février 2010)

| N° d'échantillon                             | Objet A<br>École centrale de Siebnen<br>à 8854 Siebnen |            |                 |  | Objet B<br>Centre scolaire de Herti<br>à 6303 Zug |            |                 |   | Objet C<br>École Aventi 1<br>à 6280 Hochdorf |            |                 |  | Objet D<br>École Sagen<br>à 6280 Hochdorf |            |                 |                           | Objet E<br>École Aventi 2<br>à 6280 Hochdorf |            |                 |      |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
|--|--|------------|-----------------|--|---|------------|-----------------|---|--|------------|-----------------|--|---|------------|-----------------|---------------------------|--|------------|-----------------|------|---|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|---------------------------------|--|--|--|
|  | Germes aérobies (TTG)                                  |            | Entérobactéries |  | Germes aérobies (TTG)                             |            | Entérobactéries |   | Germes aérobies (TTG)                        |            | Entérobactéries |  | Germes aérobies (TTG)                     |            | Entérobactéries |                           | Germes aérobies (TTG)                        |            | Entérobactéries |      |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
|  | UFC/25 cm²   | UFC/25 cm² | UFC/25 cm²      | UFC/25 cm²   | UFC/25 cm²  | UFC/25 cm² | UFC/25 cm²      | UFC/25 cm²                              | UFC/25 cm²                                   | UFC/25 cm² | UFC/25 cm²      | UFC/25 cm²                             | UFC/25 cm²                                | UFC/25 cm² | UFC/25 cm²      | UFC/25 cm²                | UFC/25 cm²                                   | UFC/25 cm² | UFC/25 cm²      |      |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| Kugelgarn®<br>Salle de classe 122            |  |            |                 |  |   |            |                 |   |  |            |                 |  |   |            |                 |                           |  |            |                 |      | Kugelgarn®<br>Vestiaire, salle de classe 17 |  |  |  | Kugelgarn®<br>Salle de classe 4 |  |  |  | Kugelgarn®<br>Salle de classe 11 |  |  |  | Kugelgarn®<br>Salle de classe 6 |  |  |  |
| 1  | 13   | NME        | NME             | 6  | 28  | NME        | NME             | 2                                       | 40   | NME        | NME             | NME                                    | 90  | NME        | 1               | 2                         | 48   | NME        | LND             | > 50 |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 2  | 12   | NME        | NME             | 2  | 32  | NME        | NME             | 1                                       | 45   | NME        | NME             | 4                                      | 36  | NME        | NME             | 2                         | 70   | NME        | LND             | > 50 |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 3  | 14   | NME        | 1               | 3  | 15  | NME        | NME             | 1                                       | 95   | NME        | 1               | 3                                      | 66  | NME        | NME             | 2                         | 28   | NME        | NME             | 4    |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 4  | 11   | NME        | NME             | 3  | 8   | NME        | NME             | 1                                       | 86   | NME        | NME             | NME                                    | 85  | NME        | NME             | 1                         | 25   | NME        | NME             | 1    |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 5  | 37   | NME        | NME             | 3  | 6   | NME        | NME             | nn                                      | 180  | NME        | 1               | 1                                      | 100                                       | NME        | NME             | 2                         | 22   | NME        | LND             | > 50 |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| Résine synthétique<br>Salle informatique 118 |  |            |                 | Béton projeté<br>Cage d'escalier / devant le vestiaire |   |            |                 | PVC<br>Classe de sciences naturelles 10 |  |            |                 | PVC<br>Classe de sciences naturelles 6 |   |            |                 | PVC<br>Salle de dessin 12 |  |            |                 |      |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 6  | 25   | NME        | 1               | 1  | 21  | NME        | NME             | 2                                       | 75   | NME        | LND             | > 50                                   | 20  | NME        | NME             | 7                         | 33   | NME        | NME             | 2    |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 7  | 7  | NME        | 1               | NME  | 45  | NME        | LND             | > 50                                    | 55   | NME        | NME             | 2                                      | 19  | NME        | NME             | 5                         | 17   | NME        | NME             | NME  |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 8  | 4  | NME        | NME             | NME  | 29  | NME        | 11              | 7                                       | 40   | NME        | NME             | 5                                      | 34  | NME        | NME             | 3                         | 21   | NME        | NME             | 3    |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 9  | 9  | NME        | NME             | NME  | 20  | NME        | 1               | NME                                     | 48   | 1          | NME             | 3                                      | 65  | NME        | NME             | 12                        | 38   | NME        | NME             | 1    |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |
| 10   | 6  | NME        | NME             | NME  | 37  | NME        | NME             | 10                                      | 35   | NME        | 1               | 2                                      | 46  | NME        | NME             | 4                         | 27   | NME        | 1               | 2    |   |  |  |  |                                 |  |  |  |                                  |  |  |  |                                 |  |  |  |

NME = Non Mis en Evidence (en dessous du SME)

SME = Seuil de Mise en Evidence

ND = Non Détectable (en dessous du seuil de mise en évidence)

LND = Levures Non Détectables car couvertes de moisissures

UFC = Unités Formant des Colonies

TGG = Teneur Globale en Germes