

# Évaluation technique



## Test comparatif du système Pro Care pour les joints scellés et l'amélioration de la nettoyabilité

Commandé par : Dr. Schutz GmbH  
Holbeinstraße 17  
53175 Bonn

PROJECT FLOORS GmbH  
Max-Ernst-Straße 4  
50354 Hürth

Commandé sur : 8 novembre 2019

Date de l'évaluation : 24 février 2020

Contenu de la	page
1.0 Champ d'application de l'évaluation	2
2.0 Description du système	2
3.0 Test de l'étanchéité des joints scellés	3
3.1 Surfaces d'essai	3
3.2 Matériaux de traitement	3
3.3 Description du procès	3
3.4 Résultats de l'essai	3
4.0 Résumé	6

## 1.0 Champ d'application de l'évaluation

Test des LVT (dalles de vinyle de luxe) sous forme de lames ou de dalles avec et sans Pro Care System, en ce qui concerne l'étanchéité des joints et les caractéristiques de saleté.

## 2.0 Description du système

Le Pro Care System est un vernis supplémentaire à 2 composants appliqué sur des revêtements PROJECT FLOORS LVT avec le Dr. Schutz PU Sealer ou PU Anticolor.

## 3.0 Test de l'étanchéité des joints scellés

### 3.1 Surfaces d'essai

Les lames de LVT provenant de la collection floors@work de PROJECT FLOORS ont servi de surfaces d'essai, qui ont été collées à deux plaques de verre transparent, afin de pouvoir reconnaître une éventuelle fuite ou pénétration de solutions nettoyantes ou désinfectantes.

Afin de permettre une surface de référence non traitée pour chaque surface de test, la moitié de chacune d'entre elles a été nettoyées avec le Clean & Strip (Dr. Schutz), diluée dans un rapport de 1:5 avec de l'eau et en utilisant une brosse verte. Après avoir aspiré la solution de nettoyage des lames, ces mêmes surfaces ont été rincées avec un tampon Abranopp extreme (Dr. Schutz) à l'eau claire et cette eau a été éliminée avec un aspirateur à eau.

Après le séchage complet des surfaces d'essai, le satin PU Sealer (Dr. Schutz) a été appliqué sur une moitié nettoyée, et l'autre moitié a été scellée avec le satin PU Anticolor (Dr. Schutz). Ces scellants ont été appliqués en deux couches, en croix avec un rouleau, en utilisant environ 50ml/m<sup>2</sup> avec le rouleau Aquatop (Dr. Schutz).

### 3.2 Matériaux de traitement

Pour la réalisation des essais, le commissaire a précisé les produits suivants :

- Le nettoyant désinfectant K (Dr. Schutz), appliqué à une concentration de 5 % pour les surfaces d'essai : PU Sealer satin / surface de référence non traitée
- Nettoyant PU (Dr. Schutz), appliqué à une concentration de 0,5 % pour les surfaces d'essai : PU Anticolor satin / surface de référence non traitée.

Pour une meilleure visualisation des fuites éventuelles des matériaux de traitement, une solution de colorant leur a été ajoutée.

### 3.3 Description du procédé

Les surfaces d'essai à demi scellées ont été humidifiées en une seule étape avec la solution de traitement, comme décrit au point 3.2, sur toute la surface 25 fois. À cette fin, une couverture en microfibrilles de type velours, placée sur un support, a été immergée dans la solution de traitement et légèrement pressée à l'aide d'une presse à plat.

Après l'étape de séchage de chaque étape de lavage, la face arrière des surfaces d'essai a été évaluée pour détecter d'éventuelles fuites de la solution de traitement colorée.

### 3.4 Résultats du procès

Sur les deux surfaces d'essai scellées, aucune fuite de la solution de traitement n'a pu être discernée après avoir été humidifiée 25 fois.

Sur les surfaces d'essai non étanches, la pénétration de la solution de nettoyant PU a déjà pu être discernée après avoir été nettoyée 5 fois et avec la solution de nettoyant désinfectant K, la pénétration a pu être identifiée après avoir été nettoyée 6 fois.

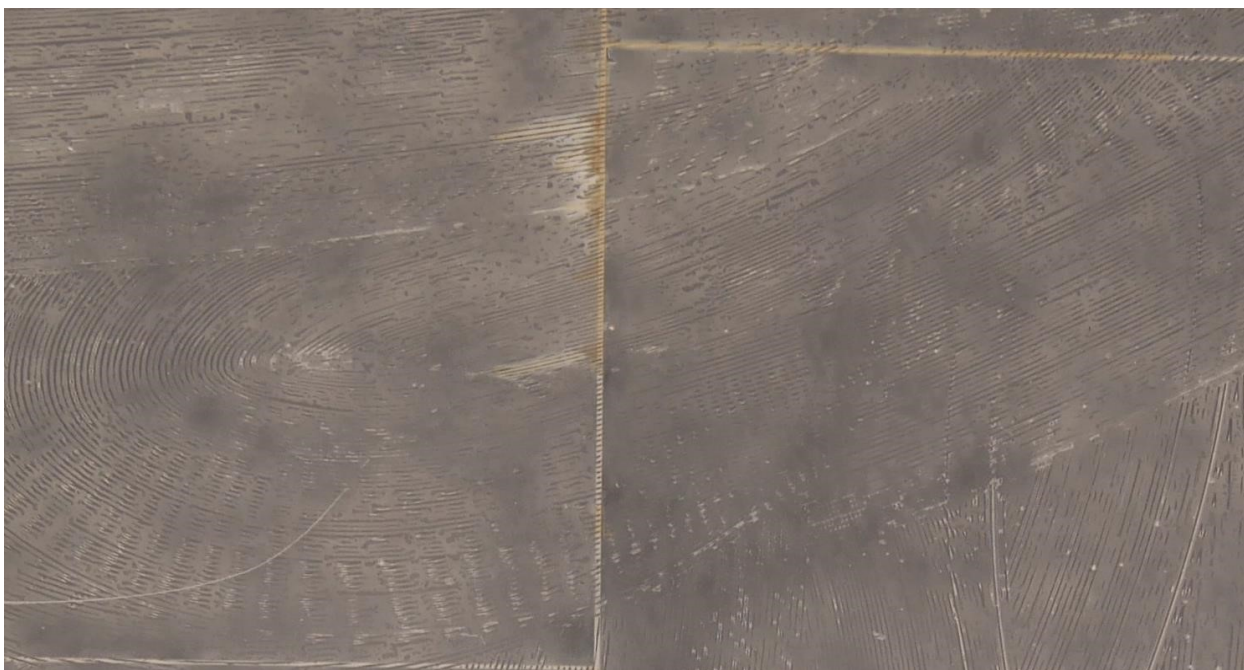


Figure 1 : Pénétration de la solution teintée du nettoyeur désinfectant K après 6 passages sur la moitié non scellée



Figure 2 : Pénétration de la solution de PU Cleaner teintée après 5 passages à l'eau sur la moitié non scellée

En plus de la fermeture étanche des joints, les surfaces d'essai scellées montrent clairement un encrassement moindre par les solutions de traitement teintées, par rapport aux surfaces de référence non scellées.



Figure 3 : après 25 fois de nettoyage humide avec une solution teintée de nettoyant désinfectant K ; à gauche PU Sealer satin, à droite non scellé



Figure 4 : après 25 fois le nettoyage humide avec une solution teintée de PU Cleaner ; à gauche PU Anticolor satin, à droite non scellé

## 4.0 Résumé

Il a été possible de vérifier qu'en utilisant le Pro Care System, une fermeture imperméable des joints peut être obtenue, ce qui empêche la pénétration de la solution de PU Cleaner et de la solution de Disinfectant Cleaner K.

Par rapport aux surfaces non scellées, les revêtements LVT scellés avec PU Sealer et PU Anticolor présentaient clairement des caractéristiques d'encrassement inférieures.

En scellant toute la zone avec un scellant à 2 composants, la structure de surface des revêtements LVT est modifiée, de sorte que les niveaux plus profonds sont remplis jusqu'à un certain degré. D'une part, cela réduit l'adhérence de la saleté sur le sol - en particulier sur les zones de joints - et d'autre part, le nettoyage du sol à l'aide d'une serpillière humide devient nettement plus facile car la serpillière glisse mieux.

En raison des caractéristiques de salissure beaucoup plus faibles des revêtements LVT et de leur nettoyage plus facile, il s'ensuit que les germes peuvent également être éliminés plus facilement. Cela signifie que le Pro Care System facilite le maintien de normes d'hygiène élevées, par rapport aux revêtements LVT non étanches.

Un sol en LVT, scellé sur toute sa surface avec un scellant permanent à deux composants, est facile à nettoyer et répond donc aux exigences de la TRBA 250 (point 4.1.4). Par conséquent, les sols LVT qui sont scellés avec un produit d'étanchéité PU bi composant approprié conviennent également aux établissements de soins de santé.



Metzingen, 24 février 2020

Directeur de l'Institut

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Lutz'.

Martin Lutz

technicien de nettoyage et  
d'hygiène agréé par l'État