



Fiche technique 004

TESTS DE RAYURES AVEC UNE GRILLE METALLIQUE

État au: Juillet 2007

Flooright, la plate-forme d'information inter-associations pour l'industrie des revêtements de sol, s'engage pour la transmission des connaissances en matière d'artisanat des revêtements de sol de l'espace germanophone (Suisse, Allemagne, Autriche).

www.flooright.ch

Tests de rayures avec une grille métallique

La résistance de la surface d'une chape doit être évaluée au moyen d'un test de rayures avec une grille métallique. Le test de rayures avec une grille métallique est un test courant et, avec l'utilisation d'un outil de rayures approprié et de l'expertise existante, il répond à la question de savoir si la résistance de la surface de la chape est suffisante pour l'usage prévu.

Le réglage de l'appareil / niveau (position du ressort) est effectué à trois niveaux (9 N - zone résidentielle, 18 N - zone commerciale, 27 N - usage industriel / usage commercial intensif).

Dans cette étude de cas, le niveau le plus élevé (niveau 3) a été sélectionné (charge d'environ 27 N sur la pointe de gravure / rayure du stylo).



Les surfaces du sol qui sont particulièrement chargées et sollicitées, par exemple dans les zones industrielles ou les hôpitaux, etc., doivent résister aux rayures de l'intensité décrite ci-dessus afin que seul le liant soit gratté / rayé, mais pas l'agrégat granuleux. Le résultat du test de rayures avec une grille métallique (GP) a été défini en 4 étapes (GP 1 - GP 4) à titre d'exemple de la manière suivante:

- GP 1: Presque aucune marque de rayure détectable de manière métrologique, cependant traces de rayure visibles sans éclat aux points d'intersection.
- GP 2: Faible profondeur des marques de rayure avec un minimum d'éclats dans la zone des points d'intersection des marques de rayure et avec des éclats du liant le long des marques de rayure.
- GP 3: Profondeur de rayure habituelle et éclats justifiables aux points d'intersection des marques de rayure avec des éclats individuels de l'agrégat granuleux. Si la structure du sol est soumise à des charges plus élevées, des mesures supplémentaires doivent être envisagée.
- GP 4: Profondeur de rayure importante et éclats aux points d'intersection des marques de rayure avec des éclats de copeaux durs et/ou éclats de l'agrégat granuleux. Des mesures supplémentaires, le cas échéant, des tests de qualification de la structure de la chape sont vivement recommandés.