



Systèmes d'installation de carreaux et de pierres •
Systèmes d'installation pour revêtements de sol

Utilisation de sous-finitions autolissantes sur béton avec humidité élevée

Sur la base de tests approfondis et d'une expérience pratique, MAPEI étend maintenant l'utilisation de toutes ses sous-finitions autolissantes cimentaires¹ aux dalles de béton présentant un taux d'humidité élevé, selon les conditions suivantes :

- Supports de béton au-dessus du niveau du sol : taux d'émission de vapeur d'eau (TEVE) $\leq 6,80$ kg (15 lb) selon l'ASTM F1869 et humidité relative (HR) ≤ 99 % selon l'ASTM F2170
- Supports de béton au niveau du sol, construits conformément aux directives des normes ASTM F710 et ACI 302.2R-06, lesquelles exigent la mise en place d'un pare-vapeur imperméable sous la dalle de béton en contact avec la terre : TEVE $\leq 6,80$ kg (15 lb) et HR ≤ 99 %
- Supports de béton au niveau du sol sans pare-vapeur imperméable connu sous la dalle de béton : TEVE $\leq 3,63$ kg (8 lb) et HR de 90 %
 - Les dalles de béton sans pare-vapeur imperméable connu sous le béton doivent être traitées à l'aide d'un enduit pare-vapeur tel que *Planiseal*[®] PMB, *Planiseal VS*, *Planiseal VS Fast* ou *Mapeguard*[®] UM, selon les restrictions détaillées dans les fiches techniques respectives, et ce, avant l'application d'une solution d'apprêt ou d'une solution autolissante. Sinon, *Ultraplan*[®] Extreme 2 peut être employé comme seule solution de nivellement.
- Supports de béton au-dessous du niveau du sol, avec ou sans pare-vapeur connu sous la dalle de béton : TEVE $\leq 2,27$ kg (5 lb) et HR de 80 %. Il est recommandé de toujours traiter les dalles de béton au-dessous du niveau du sol à l'aide d'un enduit pare-vapeur époxyde, tel que *Planiseal VS* ou *Planiseal VS Fast*, ou d'une installation de *Mapeguard UM*, et ce, avant l'application d'une solution d'apprêt ou d'une solution autolissante, le cas échéant.

L'utilisation d'*Ultraplan Extreme 2*, lequel peut être appliqué sur une dalle de béton adéquatement préparée présentant un taux d'humidité élevé, dont un TEVE allant jusqu'à 11,3 kg (25 lb) et une HR de 100 %, constitue la seule exception à ces conditions.

Ce bulletin de recommandation est basé sur l'eau de mélange présente dans le béton neuf ou frais. Il n'est pas destiné à permettre un taux d'humidité élevé due à des inondations, à des fuites, à la pression hydrostatique ou à d'autres sources d'humidité. L'humidité dans la dalle de béton doit diminuer ou demeurer stable. Une exposition prolongée à une humidité qui dépasse les conditions décrites ci-dessus peut également entraîner une dégradation des performances du composé autolissant.

Pour la sous-finition autolissante à base de gypse *Planitex*^{MC} SLF, le TEVE de la dalle de béton ne peut dépasser 2,27 kg (5 lb) et l'HR ne peut dépasser 80 % pour les dalles se situant au niveau du sol ou au-dessous de celui-ci. L'emploi de *Planitex SLF* n'est jamais recommandé au-dessous du niveau du sol.

¹ Les sous-finitions autolissantes cimentaires comprennent Novoplan[®] Easy Plus, Novoplan 2 Plus, Novoplan HFL, Novoplan DPL, Ultraplan 1 Plus, Ultraplan Easy et Ultraplan M20 Plus.

