

# Fiche technique n° 10

## Efflorescences dans les peintures de couleur en dispersion

Les supports alcalins les plus récents, notamment les enduits contenant de la chaux blanche, les ribages mais aussi le béton, provoquent souvent des efflorescences claires avec les peintures couleur en dispersion. La cause est à rechercher dans la chimie au niveau de la chaux hydratée.

L'hydrate de chaux soluble dans l'eau (hydroxyde de calcium) est transporté à la surface en raison de l'eau contenue dans le support (aussi par l'eau d'un revêtement). En raison de l'absorption du dioxyde de carbone de l'air, la chaux hydratée se transforme en carbonate de calcium insoluble.

Cette apparition n'est constatée que sur les façades neuves, tant que le processus de carbonatation superficielle n'est pas achevé. Si la façade est peinte trop tôt, la solution d'hydroxyde de calcium se diffuse à travers le film de la peinture et des taches blanches apparaissent à la surface de la peinture. Une élimination est extrêmement difficile, étant donné que les taches ne sont pas solubles dans l'eau.

Le temps de durcissement (carbonatation) des enduits est par conséquent déterminant et devrait toujours être respecté. En cas de conditions météorologiques moins favorables, par exemple influencées par la température, le vent ou la pluie, il convient de respecter des temps d'arrêt beaucoup plus longs.

Souvent, le temps de durcissement requis ne peut pas être respecté en raison de contraintes de temps. Un apprêt supplémentaire avec CapaGrund Universal réduit le risque d'efflorescences au niveau des enduits de surface alcalins des groupes d'enduits PII ou PIII, de sorte que ces derniers peuvent déjà être recouverts après un temps d'arrêt de 7 jours.

Une couche de fond avec CapaGrund Universal est également recommandée pour les surfaces en béton présentant des efflorescences.

Doté de la technologie SolSilan, CapaGrund Universal s'avère particulièrement hydrofuge et réduit le risque d'efflorescences pour les revêtements colorés sur les enduits de finition alcalins des groupes d'enduits Plc, PII, PIII ainsi que sur le béton.

Groupe de mortier	Liant	Propriétés / utilisation
P I	Chaux aériennes, chaux hydrauliques	Enduit intérieur et extérieur pour sollicitations faibles à normales, inhibiteur d'eau/hydrofuge uniquement avec des additifs spéciaux
P II	Chaux hydrauliques, enduits et ciment à maçonner, mélanges de chaux-ciment	Enduit intérieur avec résistance accrue à l'usure, enduit extérieur inhibiteur d'eau/hydrofuge uniquement avec des additifs spéciaux
P III	Ciments	Enduit extérieur sous-sol, enduit de soubassement, hydrofuge
P IV	Plâtres de construction sans et avec parts de chaux de construction	Enduit intérieur pour sollicitations normales à faibles
P V	Liants anhydrides sans et avec parts de chaux de construction	Enduit intérieur pour sollicitations normales
P Org I	Dispersion à base de résine synthétique	Enduit extérieur & intérieur en tant qu'enduit texturé sur surfaces existantes lisses
P Org II	Dispersion à base de résine synthétique	Enduit intérieur en tant qu'enduit texturé sur surfaces existantes lisses

La présente information a été rédigée en s'appuyant sur les dernières connaissances techniques et notre expérience. Compte tenu de la diversité des supports et des conditions se rapportant aux immeubles, l'acheteur/l'utilisateur n'est toutefois pas déchargé de son obligation de contrôler nos matériaux sous sa propre responsabilité, conformément aux usages de la profession, quant à leur adéquation pour la destination prévue, compte tenu des spécificités respectives des bâtiments. La présente édition perd sa validité dès la parution d'une nouvelle version.