

Air purifié. Surfaces purifiées.

photoment®

Exigences techniques pour
la production de produits
en béton avec Photoment®



Photoment® est un additif pour béton. La photocatalyse qui intervient sur la couche supérieure du béton permet de neutraliser les oxydes d'azote (NO_x) par une réaction sous l'effet de la lumière. Dans le respect des exigences techniques, une couche superhydrophile se forme alors, qui favorise l'autopurification de la surface des produits en béton.

Afin de garantir une efficacité optimale et d'assurer les qualités innovatives des surfaces Photoment®, les conditions suivantes doivent être observées par le fabricant de produits en béton :

- Photoment® doit être incorporé à la couche superficielle avec la quantité minimale recommandée par STEAG Power Minerals.
- La compression adéquate des produits en béton et l'absorptivité qui l'accompagne doivent être contrôlées en permanence par le fabricant afin d'éviter une diminution de l'efficacité du Photoment®.
- Les produits en béton fabriqués avec Photoment® doivent répondre aux normes DIN EN 1338 /1339 concernant les pavés et les dalles en béton pour terrasse.
- STEAG Power Minerals GmbH préconise aux fabricants de faire contrôler régulièrement les installations de production ainsi que les marchandises en béton Photoment® en regard d'une utilisation optimisée du Photoment® (composition du béton, etc.) par le laboratoire de STEAG Power Minerals.

Exigences techniques pour
la pose de produits en béton
avec Photoment®



L'efficacité et les caractéristiques décrites (entre autres la réaction photocatalytique) des surfaces Photoment® dépendent essentiellement du respect des conditions suivantes :

La surface des pavés Photoment® est réactive. Elle doit rester accessible à la lumière et à la pluie.

Les fabricants de produits en béton qui utilisent Photoment® dans leur production sont tenus d'informer les planificateurs et les poseurs des conditions et prérequis suivants à l'application de Photoment®.

- Tout recouvrement ou scellage réduit la quantité de lumière essentielle. Cela peut amoindrir l'efficacité de Photoment® jusqu'à la perte des propriétés décrites.
- Si l'exposition aux précipitations essentielles à l'élimination des produits de la réaction photocatalytique (nitrate, substances organiques, particule de poussière) ne suffit pas, il est nécessaire de nettoyer régulièrement à l'eau la surface bétonnée.
- Il faut absolument éviter la présence d'eau stagnante et une humidité permanente sur la surface Photoment®. L'eau en surface doit être évacuée le plus rapidement possible de la surface, mais aussi des espaces de drainage.
- Il est impératif d'observer les consignes de pose conformément à la norme DIN 18318 ainsi que celles du fabricant de produits en béton.

