



# Polyquartz

Couche d'usure pour sols industriels

## Domaine d'application

Pour la réalisation d'une couche d'usure, par saupoudrage, d'un mélange de quartz prêt à l'emploi, d'un sol industriel monolithique à base de ciment.

## Composition

Polyquartz est un mélange de ciment Portland et d'agrégats de quartz.

## Couleur

Gris.

## Propriétés

- Résistance mécanique et stabilité
- Haute résistance à l'usure
- Sécurité en cas d'incendie
- Sécurité d'utilisation
- Réduit la poussière

## Préparation support

Le béton pour le sol, de la classe de résistance C20/25 (ou supérieur) est coulé et serré.

Le béton est tiré et réglé avant la mise en place du Polyquartz.

Durant la mise en oeuvre et pendant le durcissement du béton, la température ambiante et celle du support ne peuvent être inférieures à +5° C ni supérieures à +30° C.

Ne jamais travailler sur supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

## Préparation mélange

Polyquartz est prêt à l'emploi.

## Application

Quelques heures après la coulée du béton (variable selon les conditions atmosphériques), dès que le béton commence à raidir, le mélange Polyquartz sec est épandu manuellement ou à la machine.

Cette opération est effectuée en une ou plusieurs passes.

Une finition en plusieurs passes est préférable, afin d'obtenir une continuité entre le béton et la couche d'usure.

Chaque passe est serrée à la taloche.

La finition s'effectue par un rodage mécanique (à l'hélicoptère) ou manuel de la couche d'usure ou éventuellement d'un polissage.

## Post-traitement

Les travaux doivent être protégés du froid, de la pluie battante et du vent.

## Consommation

3,5 à 5,0 kg/m<sup>2</sup>



# Polyquartz

Couche d'usure pour sols industriels

## Caractéristiques techniques

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Granulométrie                                  | 0/3 mm                   |
| Teneur en SiO <sub>2</sub>                     | > 98 %                   |
| Dureté   | > 7 (échelle de Mohs)    |
| Densité apparente                              | ± 1800 kg/m <sup>3</sup> |
| Taux de fines                                  | ± 32 %                   |
| Taux de gâchage                                | ± 12 %                   |
| Résistance moyenne à la compression à 28 jours | 60 N/mm <sup>2</sup>     |
| Résistance moyenne à la flexion à 28 jours     | 10 N/mm <sup>2</sup>     |
| Résistance à l'abrasion selon l'essai Amsler   | ≤ 2 mm/3000 m            |

## Conditionnement

Polyquartz est conditionné en sacs de 25 kg (1200 kg/palette) avec housse protectrice. La durée de conservation dans l'emballage d'origine, stocké au sec et à l'abri de l'humidité aux températures de +5 °C à +30 °C, est de 12 mois.

## Remarque

La nature, la préparation des supports et la mise en oeuvre doivent être conformes et respecter les prescriptions du CSTC.

## Classification

Classe de sollicitation à l'usure II b, selon la Note d'Information Technique NIT 204 du CSTC.

## Conseils de sécurité

Polyquartz contient du ciment. Celui-ci entraîne une réaction alcaline en présence d'humidité et peut donc provoquer des irritations cutanées. Protégez correctement la peau et les yeux. En cas d'irritations cutanées, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un médecin. Pour tout complément d'information et autres conseils pour la manipulation, le stockage et l'évacuation en toute sécurité des produits chimiques, consultez la fiche de sécurité la plus récente. Celle-ci contient en effet des informations relatives à la sécurité physique, écologique, toxicologique et autres.