

Polyquartz

Slijtlaag voor industriële dekvloeren

Toepassingsgebied

Voor het slijtvast maken van monolitisch afgewerkte industriële vloeren op basis van cement, door instrooien van een gebruiksklaar kwartsmengsel.

Samenstelling

Polyquartz is een homogeen mengsel van Portlandcement en kwartstoeslagstoffen.

Kleur

Grijs.

Eigenschappen

- Hoge mechanische sterkte en stabiliteit
- Hoge slijtvastheid
- Brandveilig
- Gebruiksveilig
- Stofreducerend

Voorbereiding ondergrond

Het beton met sterkteklasse C20/25 of hoger voor de vloer wordt gestort en verdicht.

Alvorens de slijtlaag in te strooien, wordt het vloeroppervlak op de gewenste hoogte gebracht en afgereid.

Tijdens het plaatsen en het verhardingsproces van het beton, mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de drager niet lager zijn dan +5°C en niet hoger dan +30°C.

Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Voorbereiding mengsel

Polyquartz is gebruiksklaar.

Verwerken

Enkele uren na het storten van het beton (afhankelijk van de weersomstandigheden), wordt het slijtlaagmengsel Polyquartz bij de eerste verstarring van het beton over het betonoppervlak handmatig of machinaal ingestrooid.

Dit geschiedt in één of meerdere beurten.

Een afwerking in meerdere strooi beurten is te verkiezen, teneinde een gelijkmatige overgang van het beton naar de slijtlaag te verkrijgen.

Na iedere strooibeurt wordt het oppervlak verdicht en glad gestreken met een raapbord.

De afwerking gebeurt door het manueel of mechanisch (vlinderen) inschuren van de slijtlaag in het beton en het eventueel polijsten van het vloeroppervlak.

Nabehandeling

Een geschikte nabehandelingsmethode is aan te bevelen tegen te snelle uitdroging.

Verbruik

ca. 3,5 tot 5,0 kg/m²

Polyquartz

Slijtlaag voor industriële dekvloeren

Technische kenmerken

Gemiddelde druksterkte na 28 dagen	60,0 N/mm ²
Gemiddelde buigtreksterkte na 28 dagen	10,0 N/mm ²
Granulometrie	0/3 mm
Waterbehoefte	± 12 %
Volumemassa verharde mortel	± 1800 kg/m ³
SiO ₂ -gehalte	> 98 %
Hardheid	> 7 (schaal van Mohs)
Gehalte aan fijnstoffen	± 32 %
Slijtvastheid volgens Amsler-proef	≤ 2 mm/3000 m

Verpakking

Polyquartz is verpakt in zakken van 25 kg (1200 kg/pallet) met een beschermhoes. De houdbaarheid bedraagt 12 maanden, na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C.

Opmerking

De werken worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst en dienen te beantwoorden aan de Technische Voorlichtingen van het WTCB.

Classificatie

Slijtbelastingsklasse II b, volgens de Technische Voorlichting TV 204 van het WTCB.

Veiligheidsrichtlijnen

Polyquartz bevat cement. Deze reageert door vochtigheid alkalisch, waardoor huidirritaties kunnen optreden. Huid en ogen dienen beschermd te worden. Bij huidirritaties direct grondig wassen met water en zeep. Bij contact met de ogen direct grondig met water spoelen en arts consulteren. Voor meer informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar de meest recente veiligheidsfiche. Deze bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.