

Quartzline PU CEM SL, zelfnivellerend polyurethaan-cementsysteem 4 of 6 mm

Bestektekst, versie 1.0, 18 oktober 2026

1. Omschrijving

Naadloze, zelfnivellerende kunstharsgebonden vloerafwerking op basis van polyurethaan-cement (viercomponenten, oplosmiddelvrij), laagdikte 4 of 6 mm, glad, dicht en niet-poreus. Toepassing in productieruimten met zeer zware mechanische, chemische en thermische belasting, waaronder voedingsindustrie, brouwerijen en chemische industrie. Voor een antislipuitvoering R11 wordt Quartzline PU CEM TF voorgeschreven.

2. Fabrikaat en type

Fabrikaat Quartzline, type PU CEM SL. Verwerking door Vloersch B.V., Vierpolders. Gelijkwaardigheid uitsluitend na schriftelijke goedkeuring van de directie.

3. Laagopbouw en materialen

1. Ondergrond: beton, kogelgestraald of geschuurd. 2. Primer: PU-CEM L (lak), vol ingestrooid met kwartszand V2. 3. Vloersysteem: PU-CEM SL, zelfnivellerend, 4 of 6 mm, in de voorgeschreven industriële kleur.

4. Prestatie-eisen

Type	viercomponenten zelfnivellerend polyurethaan-cementsysteem, oplosmiddelvrij
Laagdikte	4 of 6 mm
Hardheid	Shore D groter dan 80
Druksterkte	groter dan 50 N/mm ²
Hechtsterkte	groter dan 1,5 N/mm ² , betonbreuk
Chemische bestendigheid	zuren, logen, zouten, oplosmiddelen, minerale oliën, brandstoffen en remvloeistoffen
Thermisch	bestand tegen thermische schok en warmwaterbelasting
Ingebruikname	beloopbaar na circa 12 uur, volledig uitgehard na circa 24 uur bij 20 °C
Opmerking	aromatisch bindmiddel; uv-licht kan verkleuring geven zonder verlies van prestaties

5. Ondergrond en voorbehandeling

Beton met een hechtsterkte van minimaal 1,5 N/mm², mechanisch voorbehandeld door kogelstralen; randen, goten en putten frezen tot een verankeringsgroef; scheuren en gaten herstellen met een PU-cement reparatiemortel. Afschot in de ondergrond.

6. Verwerking en condities

Ondergrond- en omgevingstemperatuur tussen 10 en 30 °C; relatieve luchtvochtigheid maximaal 85 procent; ondergrondtemperatuur minimaal 3 °C boven het dauwpunt. Verwerking door een door de fabrikant opgeleide verwerker; korte doorlooptijd, ingebruikname na circa 24 uur.

7. Detaillering

Holle plinten in PU-cement mortel (VP-KSP, VP-T), hoogte 50 tot 80 mm; goot- en putaansluitingen met verankeringsgroef; dilataties overnemen en afwerken met een chemisch bestendig voegprofiel of kit; drempels en overgangen afgeschuind.

8. Keuring en oplevering

Opnamerapport met hechtsterkte en restvocht vóór aanvang. Bij oplevering controle op gesloten, egaal oppervlak, laagdikte steekproefsgewijs en aansluitdetails; hechting op verzoek met hechttrekproef.

9. Documentatie en garantie

Technisch datablad Quartzline PU CEM SL (fabrikant), prestatieverklaring en veiligheidsinformatiebladen, onderhoudsvoorschrift van Vloersch B.V., systeemtekening. Garantie volgens de aanbieding van Vloersch B.V.