# BINDER 2K PU VERTICAL

Quartzline Binder 2K PU Vertical is een tweecomponenten polyurethaanbindmiddel voor het verticaal verwerken van marmergranulaat en siergrind op muren, trappen en plinten, geschikt voor binnen- en buitentoepassingen.

Het bindmiddel wordt gekenmerkt door een hoge UV-bestendigheid, flexibele eigenschappen en een hoge glans. Door het thixotrope karakter ontstaat een goede balans tussen de aanhechting aan de ondergrond en de binding tussen de stenen.

Binder 2K PU Vertical heeft een breder toepassingsbereik dan de Binder 1K AC Vertical, doordat het beter bestand is tegen weersinvloeden zoals sneeuw en ijs en tegen strooizout.



## KENMERKEN

- Oplosmiddelvrij
- UV-bestendig
- Flexibel en elastisch
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen
- Niet allergiegevoelig

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

| Eigenschap | Eenheid | Waarde |
|---|---|---|
| Viscositeit | – | Thixotroop |
| Shore-hardheid[1] | Shore D | > 60 |

[1] *DIN 53505, 14 dagen / +23 °C / 50% R.H*

## VERWERKINGSCONDITIES

| | |
|---|---|
| **Ondergrondtemperatuur** | Minimaal 15 °C, maximaal 25 °C |
| **Omgevingstemperatuur** | Minimaal 15 °C, maximaal 25 °C |
| **Vochtgehalte ondergrond** | < 4% vocht (test via carbidmeting) |
| **Relatieve luchtvochtigheid** | < 60% R.H. |
| **Dauwpunt** | Min. 3 °C boven het dauwpunt |

De temperatuur van de ondergrond en van het niet-uitgeharde materiaal dient minimaal 3 °C hoger te liggen dan het dauwpunt om het risico op condensvorming, witte verkleuring of kleverigheid te verminderen. De maximale temperatuur mag niet te hoog liggen: een hogere temperatuur verlaagt de viscositeit van het bindmiddel, waardoor het thixotrope effect en daarmee het dragend vermogen afneemt.

## LEVERINGSVORM

| Component | Consistentie | Uiterlijk |
|---|---|---|
| **A** | Vloeistof | Troebel, lichtgeel |
| **B** | Vloeistof | Helder |

## SETGROOTTES

| Setgrootte | Component A | Component B | Verpakking |
|---|---|---|---|
| **3,5 kg** | 1,85 kg | 1,65 kg | Emmer + fles |

*Mengverhouding A : B = 53 : 47 (gewichtsdelen). Elke set bevat één component A en één component B.*

## OPSLAG & HOUDBAARHEID

| | |
|---|---|
| **Houdbaarheid** | Tot 6 maanden na productiedatum |
| **Verpakking** | Originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking |
| **Opslagcondities** | Droog tussen 5 °C en 30 °C |

## ONDERGROND VOORBEREIDING

De ondergrond moet gezond, schoon en droog zijn. Verwijder vuil, olie, vet en andere verontreinigingen. Zorg voor een minimale druksterkte van 25 N/mm² en een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

Bereid beton mechanisch voor door stofarm te stralen of te diamantschuren om zo een ruwe, schone en sterke hechtingslaag te verkrijgen. Verwijder zwak beton en los stucwerk. Repareer oppervlaktebeschadigingen zoals gaten en holle ruimtes met Quartzline Epoxygel of de geschikte Quartzline MRP. Gebruik geen plamuur op polyesterbasis; daarop wordt geen hechting verkregen.

Verwijder al het stof en losse deeltjes volledig voor applicatie, bij voorkeur met een bezem en/of industriële stofzuiger.

Breng als primer de gemengde Quartzline Binder 2K PU Vertical dik aan op de wand, direct vanuit de emmer. Dit is dezelfde binder die ook voor de aggregaten wordt gebruikt. Zo ontstaat een kleeflaag die houvast biedt. Een goede, dikke kleeflaag is het belangrijkste.

Voer bij twijfel vooraf een hechtproef uit.

## VERBRUIK

Verbruik als primer:

Het verbruik als primer (kleeflaag) is 500 – 1000 g/m². Breng deze primer altijd aan voordat het gebonden marmer of grind verticaal wordt verwerkt.

Verbruik als bindmiddel:

Gebruik 3,5 kg Quartzline Binder 2K PU Vertical op 25 kg grind of marmer.

| Aggregaat | Korrelgrootte | Verbruik |
|---|---|---|
| **Grind** | 1 – 2 mm | ca. 11 kg/m² |
| **Grind** | 2 – 3 mm | ca. 13 kg/m² |
| **Marmer** | 1 – 4 mm | ca. 14 kg/m² |
| **Marmer** | 4 – 8 mm | ca. 17 kg/m² |

## MENGEN

Mengverhouding component A : component B = 53 : 47 (gewichtsdelen).

Als bindmiddel: voeg component B volledig toe aan component A en meng op laag toerental tot het product volledig homogeen is, bij voorkeur met een krachtige menger op laag toerental, 300 – 400 RPM, met een Quartzline WK 90 mengkorf.

Giet het mengsel vervolgens bij het grind of marmer en meng egaal door, bij voorkeur in een Quartzline Mengkuip met een mixer met een Quartzline WK 200 mengkorf. Voorkom opeenhopingen van bindmiddel in het grind- of marmermengsel: door de polyurethaanbasis kan het bindmiddel gaan schuimen bij een te hoge concentratie.

Als primer: voeg component B volledig toe aan component A en meng op laag toerental tot het product volledig homogeen is. Giet het mengsel over in een nieuwe emmer en meng nogmaals 1 minuut, bij voorkeur met een krachtige menger op laag toerental, 300 – 400 RPM, met een Quartzline WK 90 mengkorf.

## VERWERKING

Controleer vóór het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, de R.H. en het dauwpunt.

Breng de kleeflaag altijd aan voordat je het gebonden marmer of siergrind verticaal verwerkt (zie Ondergrond voorbereiding).

Zet de aggregaten, gemengd met de Binder 2K PU Vertical, in de nog natte kleeflaag op de wand: werk nat in nat.

Verdeel het materiaal gelijkmatig over de ondergrond met een troffel. Een plantenspuit met water kan worden gebruikt om aankleving van het korrelmengsel aan de troffel te verminderen en de verdichting te vergemakkelijken. Pas water spaarzaam toe om schuimvorming te voorkomen.

Voorkom bij buitentoepassingen lichte regenbelasting gedurende ten minste 5 uur en zware regen gedurende minimaal 8 uur.

## UITHARDINGSTIJD

| | |
|---|---|
| **Verwerkingstijd** | 25 min |
| **Licht belastbaar** | 1 dag |
| **Volledig uitgehard** | 7 dagen |

*De vermelde tijden gelden onder normale omstandigheden bij 20 °C. Hogere temperaturen kunnen deze tijden verkorten en lagere temperaturen verlengen.*

## OPMERKINGEN

- Bescherm het werk tijdens verwerking en uitharding tegen regen en water.
- Verwerk gemengd materiaal direct: aan het einde van de verwerkingstijd wordt het materiaal taai en onverwerkbaar.
- Beoordeel en behandel scheuren goed om terugkerende scheurvorming te voorkomen.
- Als verwarming is vereist, gebruik dan alleen elektrisch aangedreven warme luchtventilatiesystemen.

## REINIGING / ONDERHOUD

Verwijder verontreinigingen zo spoedig mogelijk en reinig het oppervlak regelmatig met geschikte reinigingsmiddelen voor een duurzaam behoud.

Reinig met handwarm water, nooit met heet water (boven 40 °C).

## WAARDEBASIS

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheid gerelateerde gegevens.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

De verstrekte informatie en aanbevelingen zijn gebaseerd op de huidige kennis en ervaring van Quartzline bij correct gebruik onder normale omstandigheden. Door variaties in materialen, ondergronden en omstandigheden kan geen garantie of aansprakelijkheid worden aanvaard voor geschiktheid of toepassing. Quartzline behoudt zich het recht voor producteigenschappen te wijzigen. Eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle leveringen vallen onder de geldende verkoop- en leveringsvoorwaarden.