# BINDER TP E27

Quartzline Binder TP E27 is een multifunctioneel, tweecomponenten epoxybindmiddel voor mortelvloeren.

Het bindmiddel hardt uit zonder oneffenheden en geeft een vlekkeloze, transparante hoogglans afwerking met een lage gevoeligheid voor carbamatie en vergeling. Door de viscositeit is er een goede balans tussen voldoende bindmiddel tussen de stenen en het afdruipen op de ondergrond, wat zorgt voor een goede hechting.

Binder TP E27 is een samengestelde set van Resin TP (component A) en Hardener TP E27 (component B), afgestemd op 50 kg gekleurde of naturel ovengedroogde mortel. Beide componenten zijn ook los verkrijgbaar in grootverpakking.



CE

*CE volgens EN 13813 (DoP01TP27018).*

## KENMERKEN

- Oplosmiddelvrij
- Lage viscositeit
- Hoge hechtsterkte
- Alkylphenolvrij
- Makkelijk aan te brengen
- Laagdiktesysteem van 5 tot 10 mm

## TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

| Eigenschap | Eenheid | Waarde |
|---|---|---|
| Viscositeit[1] | mPa·s | 1.000 – 1.300 |
| Dichtheid[2] | g/cm³ | 1,90 |
| Shore-hardheid[3] | Shore D | > 80 |
| Druksterkte[4] | N/mm² | > 32 |
| Buigtreksterkte[4] | N/mm² | > 8 |
| Young's modulus[5] | MPa | ca. 12.100 |
| Slijtvastheid[6] | mg | 12 |
| Reactie bij brand | – | Bfl – s1 |
| Hechtsterkte[7] | N/mm² | > 1,5 (Betonbreuk) |
| Elektrische geleiding | – | Isolerend, > 100 GΩ |
| Vloeistofdicht[8] | – | Ja |

*[1] Brookfield, LV3, 30 RPM, @ 23 °C [2] ISO 2811-1, +23 °C / 50% R.H (op de mortel) [3] DIN 53505, 14 dagen / +23 °C / 50% R.H [4] ISO 196-1, @ 28 dagen / +23 °C / 50% R.H (op de mortel) [5] EN 13412, 14 dagen / +23 °C / 50% R.H (op de mortel) [6] Taber, CS17, 10 N belasting, 1000*

*cycli (op Topcoat E + PU MG)* [7] *EN 4624, 14 dagen / +23 °C / 50% R.H* [8] *Op basis van de mortel gebonden met Binder TP E27 en dichtgezet met Topcoat E*

## VERWERKINGSCONDITIES

| | |
|---|---|
| **Ondergrondtemperatuur** | Minimaal 10 °C, maximaal 35 °C |
| **Omgevingstemperatuur** | Minimaal 10 °C, maximaal 35 °C |
| **Vochtgehalte ondergrond** | < 4% vocht (test via carbidmeting) |
| **Relatieve luchtvochtigheid** | < 70% 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 (carbamatie) te verminderen. Lage temperaturen en een hoge luchtvochtigheid vergroten de kans op witte verkleuring of carbamatie.

## LEVERINGSVORM

| Component | Consistentie | Uiterlijk |
|---|---|---|
| **A** | Vloeibaar | Helder, transparant |
| **B** | Vloeibaar | Helder, transparant |

## SETGROOTTES

| Artikel | Verpakking | Inhoud |
|---|---|---|
| **Binder TP E27 (set 5 kg)** | Emmer + fles | A: 3,94 kg + B: 1,06 kg |
| **Binder TP E27 (set 6 kg)** | Emmer + fles | A: 4,72 kg + B: 1,28 kg |
| **Resin TP (A)** | Emmer | 20 kg |
| **Resin TP (A)** | Vat | 200 kg |
| **Resin TP (A)** | IBC | 1000 kg |
| **Hardener TP E27 (B)** | Emmer | 15 kg |
| **Hardener TP E27 (B)** | Vat | 180 kg |
| **Hardener TP E27 (B)** | IBC | 1000 kg |

*Mengverhouding A : B = 100 : 27 (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 10 °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 losse cementgebonden egalisaties. 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. Behandel de ondergrond vervolgens met een primer: gebruik Quartzline Primer GW voor gesloten ondergronden of Quartzline Primer BHH voor poreuze ondergronden.

Voer altijd een hechtproef uit als de epoxy onderlaag ouder is dan 48 uur.

## VERBRUIK

Gebruik 10% tot 14% gemengd bindmiddel op het gewicht van de mortel. Meer bindmiddel geeft een sterkere mortel.

Eén set Binder TP E27 (5 kg of 6 kg) is voldoende voor 50 kg mortel, oftewel 2 zakken Quartzline mortel.

## MENGEN

Mengverhouding component A : component B = 100 : 27 (gewichtsdelen).

Voeg component B volledig toe aan component A en meng gedurende 2 minuten tot een homogeen mengsel. Meng bij voorkeur met een krachtige menger op laag toerental, 300 – 400 RPM, met een Quartzline WK 90 mengkorf.

Voeg de droge mortel toe aan een Quartzline Mengkuip, voeg daarna het gemengde bindmiddel toe en meng tot een compleet homogeen mengsel, bij voorkeur met een handmenger in combinatie met een WK 200 mengkorf. Een dwangmenger kan ook worden gebruikt.

## VERWERKING

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

Verdeel het materiaal gelijkmatig over de ondergrond met een troffel. Gebruik een schijnwerperlamp van 1000 watt om de vloer op niveau en dichtheid te controleren.

Verdicht en vlak de mortel handmatig af met een vloerspaan of machinaal met een vlindermachine.

Een plantenspuit met water kan worden gebruikt om aankleving aan de troffel te verminderen en de verdichting te vergemakkelijken.

Gebruik altijd een aluminium of ander metalen profiel als beëindiging van een mortelvloer. Plastic profielen mogen alleen worden gebruikt om verschillende kleuren binnen een vloeroppervlak te scheiden.

Wanneer een gesloten structuur in de vloer gewenst is, kan een laag Quartzline Topcoat E op de uitgeharde mortelvloer worden aangebracht om de poriën te sluiten.

## UITHARDINGSTIJD

| | |
|---|---|
| **Verwerkingstijd** | 15 min |
| **Beloopbaar** | 2 dagen |
| **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

- Breng het systeem niet aan op ondergronden met optrekkend vocht.
- Bescherm alle Quartzline vloeren na het aanbrengen minimaal 24 uur tegen vocht, condensatie 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 gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk en maak de vloer regelmatig schoon voor een duurzaam behoud, met geschikte reinigingsmiddelen en met borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers of hogedrukreiniging.

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.