

## Hardener TP E30

### Beschrijving

Hardener TP E30 is een multifunctioneel twee componenten epoxy systeem dat gebruikt kan worden als bindmiddel voor grind – en marmervloeren alsook een binder voor instrooisystemen.

Dit bindmiddel hard uit zonder oneffenheden en geeft een uitstekend oppervlak, hierdoor geven vloeren gebonden met dit bindmiddel een hoogglans afwerking.

Het Hardener TP E30 systeem is special geformuleerd door Quartzline en onderscheid zich van andere meer traditionele systemen, de twee componenten zijn geformuleerd om te voldoen aan strikte specificaties.

Hardener TP E30 B-Component is anders dan menig andere harder van dit kaliber. Deze harder heeft een mengverhouding van 30:100

in plaats van de normale 50:100 bij andere bindmiddelsystemen.

Dit resulteert in een zeer transparante, vlekkeloze hoogglans afwerking, een lage gevoeligheid voor carbamatie maar ook een lage gevoeligheid voor vergeling in vergelijking met andere meer traditionele systemen

Door de viscositeit van het systeem is er een goede balans tussen voldoende bindmiddel tussen de stenen en het afdruipe op de ondergrond. Hierdoor wordt een goede hechting verzekerd.

### Vorm

Resin TP TP A-Component: helder, transparant vloeibaar.  
 Hardener TP E30 B-Component: helder tot lichtgeel, transparant vloeibaar

**Dit bindmiddel bestaat uit de ook los verkrijgbare Quartzline Resin TP als A-Component en de Hardener TP E30 als B-Component.**

### Verpakking

Resin TP TP A-Component: 20 kg emmer, 200 kg vat en 1000 kg IBC  
 Hardener TP E30 B-Component: 15 kg emmer, 180 kg vat en 1000 kg IBC

Ook verkrijgbaar zijn de speciale 4 kg sets. Deze sets worden special gemaakt om gebruikt te worden op 50 kg gekleurde quartz of marmer korrels.

### Houdbaarheid / Opslag

Tot 6 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +10 °C en +30 °C.

### Eigenschappen

Oplosmiddelvrij	
Lage viscositeit	
Grote hechtsterkte	
Alkylphenol vrij	
Makkelijk aan te brengen	
Electrische geleiding	>100 GΩ
Viscositeit <sup>1</sup> (mPa.s)	1000 – 1300
Dichtheid <sup>2</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	1,10
Shore Hardheid <sup>3</sup>	> D80
Perzos hardheid (s) @ 2 dagen	> 150
Perzos hardheid (s) @ 7 dagen	> 250
Hechtsterkte <sup>4</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	> 1,5 (Betonbreuk)
Electrische geleiding	Isolerend, > 100 GΩ
Reactive op brand	Bfl – s1

<sup>1</sup> = Brookfield, LV3, 30 RPM, @ 23°C binder

<sup>2</sup> = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H binder

<sup>3</sup> = DIN 53505, 14 dagen / + 23°C / 50% R.H binder

<sup>4</sup> = EN 4624, 14 dagen / + 23 °C / 50% R.H

## Verwerking

**Mengverhouding:** Resin TP A-Component : Hardener TP E30 B-Component  
=  
100 : 30 (gewichtsdelen)

Component B volledig toevoegen bij component A en gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel.

Mengen gebeurt bij voorkeur met een krachtige menger op laag toerental, 300 – 400 RPM, met een Quartzline WK 90 mengkorf.

Voeg de Binder en de te appliceren aggregaten bij elkaar en meng tot een compleet homogeen mengsel, dit het liefst met een handmenger in combinatie met een WK200 spindel. Een dwangmenger kan ook gebruikt worden.

Meng door tot het mengsel homogeen is.

## Systeemopbouw

### **Primer voor poreuze ondergronden:**

Op poreuze ondergronden SL-EP Scratchcoat of Primer BHH gebruiken, eventueel gemengd met Microdol A100 vulstof. Met deze primer wordt een sterke mechanische hechting verkregen door het opvullen van de poriën.

### **Primer voor niet poreuze ondergronden:**

Op gesloten ondergronden wordt gebruik gemaakt van Primer GW. Deze primer heeft zeer goede fysische hechteigenschappen.

**Afwerklaag :** de volgende Quartzline vloersystemen kunnen gebruikt worden:

- Grindvloeren gebonden met Hardener TP E30.
- Marmervloeren gebonden met Hardener TP E30.
- Instrooisystemen.

**Topcoat:** Grindvloeren -> Topper 12  
Instrooisystemen -> Coating PU MG

**Quartzline Hardener TP E30 is onderdeel van de volgende systemen:**

## Stone-Line Indoor

## Marble-Line Indoor

## Stone-Line Metallic

### Verbruik

Binder voor grindvloeren 8% gewichtsdeel op quartz of marmer.

Hoeveelheid droog quartz of Marmer	25 kg	50 kg	75 kg	100 kg
8% Bindmiddel	A = 1,54 kg B = 0,46 kg	A = 3,08 kg B = 0,92 kg	A = 4,62 kg B = 1,38 kg	A = 6,15 kg B = 1,85 kg

### Ondergrond voorbereiden

Voordat het product wordt aangebracht moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of industriële stofzuiger

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm<sup>2</sup>) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Als de epoxy onderlaag ouder is dan 48 uur, zet altijd een hechtproef.

### Verwerkingscondities

Ondergrondtemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal +35°C
Omgevingstemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal +35°C
Vochtgehalte ondergrond:	< 4% vocht Te testen via een carbidmeting.
Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 70% R.H.
Dauwpunt:	Pas op voor condensatie!

De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te liggen dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, witte verkleuring of kleverigheid (carbamatie) op de vloerafwerking te verminderen.

**Opmerking:** Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamatie (kleverig oppervlak).

## **Applicatie**

### **Grindvloeren:**

Spreek het gemiddelde mengsel egaal uit doormiddel van een spatel.

Gebruik een schijnwerperlamp van 1000 watt om de vloer op niveau te controleren

Verwerkingstijd bij 20 °C	15 minuten
Beloopbaar bij 20 °C	2 dagen
Volledig uitgehard bij 20 °C	7 dagen

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

## **Opmerkingen**

Breng de Quartzline vloersystemen niet aan op ondergronden met optrekkend vocht.

Na het aanbrengen, alle Quartzline vloeren dienen te worden beschermd tegen vocht, condensatie en water voor minstens 24 uur.

Gemengd materiaal direct verwerken, omdat bij bereiken van het einde van de verwerkingstijd het materiaal erg taai en onverwerkbaar wordt.

Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden, zowel CO<sup>2</sup> als H<sup>2</sup>O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilator systemen.

## **Reiniging / onderhoud**

Voor een duurzaam behoud van dit vloersysteem, dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hoge druk reiniging, enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen.

**Maak de vloer schoon met handwarm water, gebruik nooit heet water (boven de 40 °C).**

## **Waarde basis**

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

---

## **Gezondheids- en veiligheidsinformatie**

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

### **Wettelijke kennisgeving**

De informatie, en vooral de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Quartzline producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Quartzline met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden.

In de praktijk kunnen de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig zijn dat aan deze informatie en adviezen geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven.

Quartzline behoudt zich het recht om eigenschappen van producten te veranderen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aangenomen onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.