

PUCEM L

BESCHRIJVING:

PUCEM L is een aromatische, viercomponenten, oplosmiddelvrije, gepigmenteerde coating op basis van polyurethaan-cement. Het kan worden toegepast als toplaag voor PUCEM TF of als primer voor alle PUCEM-systemen. Ook is het geschikt als renovatielaag voor verouderde en versleten PUCEM-vloeren.

PUCEM L staat bekend om zijn uitstekende chemische bestendigheid en mechanische sterkte. Het biedt een robuust, slijtvast en vloeistofdicht oppervlak met een gladde afwerking en een lange levensduur. Het systeem heeft een uitzonderlijke weerstand tegen een breed scala aan agressieve stoffen zoals zuren, logen, zouten, oplosmiddelen, minerale oliën, kerosine, benzine, diesel en remvloeistoffen. Daarnaast biedt het een uitstekende weerstand tegen thermische schokken, waardoor het bestand is tegen heet water en extreme temperatuurschommelingen.

Tot slot kenmerkt PUCEM L zich door zijn snelle sterkteontwikkeling in combinatie met uitstekende vloeieigenschappen, wat het zowel praktisch als eenvoudig in gebruik maakt.

VERBRUIK:

Systeem	Produkt	Verbruik
Primer	PU CEM L	~ 500 g/m ²
Slijtlaag	PU CEM SL	~ 10 kg/m ²

Systeem	Produkt	Verbruik
Slijtlaag	PU CEM TF	4 mm – 7,4 kg/m ²
		6 mm – 12 kg/m ²
		9 mm – 18 kg/m ²
Instrooi	Quartz 0,4 – 0,8 C *	~ 4 kg/m ²
	Quartz 0,8 – 1,2	~ 4 kg/m ²
Topcoat	PUCEM L 0,4 – 0,8	~ 700 g/m ²
	PUCEM L 0,8 – 1,4	~ 1200 g/m ²

* Quartz 0,4 – 0,8 C is een speciaal gecoat instrooizand dat het vrijkomen van stof tijdens het instrooien tot een minimum beperkt.

VERWERKING CONDITIES:

Ondergrond temperatuur: Minimum 15°C, maximum +25 °C

Omgevingstemperatuur: Minimum 10°C, maximum +30 °C

Relatieve luchtvochtigheid: Maximum 75% R.H.

Dauwpunt: Let op voor condensatie!

De temperatuur van de ondervloer en het niet-uitgeharde materiaal moet minstens 3 °C hoger liggen dan het dauwpunt om het risico op condensvorming te voorkomen. De omgevingstemperatuur mag in de eerste 24 uur na applicatie niet onder de +5 °C komen. Overmatige luchtvochtigheid tijdens de vroege uithardingsfase kan leiden tot oppervlaktedefecten, zoals witte of matte uitslag.

KENMERKEN:

Oplosmiddelvrij, Indoor Air Comfort Gold

Hoge slag-, stoot- en slijtvastheid

Uitstekende thermische bestendigheid

Hoge chemische bestendigheid

Slijtvast

Naadloos en eenvoudig te reinigen

Ondoordringbaar en niet-poreus

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN:

Dichtheid (g/cm ³)	Ca 1,50
Vaste stofgehalte	100 %
Shore Hardheid	> D80
Druksterkte (N/mm ²)	> 50
Buigsterkte (N/mm ²)	> 20
Verwerkingstijd (min.)	+/- 20
Hechtsterkte (N/mm ²)	> 1,5 (Betonbreuk)

VERPAKKING:

Component A:	2,5 kg hars
Component B:	2,7 kg harder
Vulstof:	4,5 kg
Pigmentpasta:	0,3 kg
Totaal Set:	10 kg

VORM:

Component A:	Vloeibaar, wit
Component B:	Vloeibaar, gelig/bruin
Vulstof:	Poeder
Pigmentpasta:	Vloeibaar, kleur

KLEUREN:

- Light grey
- Grey
- Dark grey
- Light yellow (dubbel pigment)
- Yellow (dubbel pigment)
- Green
- Blue
- Red

Voor lichtgeel en geel is de dubbele hoeveelheid pigment nodig om een egaal, vlek vrij en uniform gekleurde toplaag te verkrijgen.

VERWERKING:

LET OP!

- Controleer altijd of je de juiste componenten hebt (A, B, vulstof en pigmenten).
 - Mengen is cruciaal: houd je strikt aan de aanbevolen mengtijden, anders vindt de chemische reactie niet goed plaats.
 - Draag beschermende kleding en handschoenen tijdens de applicatie..
1. Voeg eerst het pigment toe aan component A en voeg daarna de volledige inhoud van component B toe aan component A.
 2. Meng kort tot een homogeen mengsel met behulp van een Collomix DLX 120 HF of DLX 120 M mengpeddel.
 3. Voeg de vulstof toe en meng grondig verder op volle snelheid gedurende ongeveer 1 minuut tot een glad, klontvrij mengsel is verkregen.
 4. Giet het mengsel direct uit en verdeel gelijkmatig over de vloer. Breng aan met een trekker en een vachtroller. Giet altijd de volledige emmer in één keer leeg om voortijdige reactie van achtergebleven materiaal te voorkomen (meer informatie hieronder).
 5. Voor consistent materiaalverbruik op grote oppervlakken: verdeel het gebied in secties of stroken met tape. Dit zorgt voor een nauwkeurige regulering van het materiaalgebruik.
 6. Zodra de ondergrond volledig is bedekt, de vloer ongeveer 12 uur laten uitharden voordat deze belopen mag worden. Controleer altijd of de vloer voldoende is uitgehard voor gebruik.
 7. Bij gebruik als primer: instrooien met ovengedroogd kwartszand (0,4–0,8 mm) ca. 600 g/m². Het oppervlak is na 4–6 uur klaar voor de volgende laag.

De verwerking van PUCEM L als topklaag gebeurt door het materiaal gelijkmatig te verdelen met een vloertrekker, gevolgd door direct narollen met een vachtroller. Het narollen moet zo snel mogelijk na het verdelen plaatsvinden, omdat uitgesteld narollen kan leiden tot zichtbare glansverschillen.

De aanbevolen methode is het materiaal te verdelen met de trekker en vervolgens licht na te rollen om eventuele strepen of ophopingen die door de trekker zijn achtergelaten te verwijderen. Er kan enige glansvariatie achterblijven, maar deze verschillen verdwijnen snel zodra de vloer in gebruik is.

De applicatie van PUCEM L als primer gebeurt door het materiaal gelijkmatig te verdelen met een vloertrekker of zelfs met een troffel. Het gebruik van PUCEM L als primer heeft als doel de kans op luchtbellen in de uiteindelijke vloer te minimaliseren.

ONDERGROND VOORBEREIDING:

De ondergrond moet constructief gezond zijn en voldoende drukvast, met een minimale druksterkte van 25 N/mm² en een hecht-treksterkte van ten minste 1,5 N/mm². De ondergrond moet schoon, droog en vrij zijn van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.

Betonnen ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid, bijvoorbeeld door middel van stralen of frezen, om cementschil te verwijderen en een open structuur te verkrijgen. Zwak beton en losse cementgebonden egaliseringslagen moeten volledig worden verwijderd, en eventuele oppervlakte-defecten zoals luchtbellen of holtes moeten worden hersteld.

Vóór applicatie moet al het stof, losse deeltjes en broos materiaal volledig van het oppervlak worden verwijderd, bij voorkeur met een borstel en/of een industriële stofzuiger.

OPMERKINGEN:

Breng niet aan op ondergronden met optrekkend vocht. Geschikt voor applicatie op vers beton. Bescherm het oppervlak na applicatie minstens 24 uur bij +20 °C tegen vocht, condens en water.

Verwerk al het gemengde materiaal onmiddellijk, anders neemt de vloeitijd snel af. Gebruik altijd materiaal uit hetzelfde batchnummer om een uniforme en consistente kleur te garanderen.

Indien verwarming nodig is, gebruik **geen** gas-, olie-, paraffine- of andere fossiele brandstofkachels, omdat deze grote hoeveelheden CO₂ en waterdamp uitstoten die de afwerking nadelig kunnen beïnvloeden. Gebruik uitsluitend elektrisch aangedreven hete luchtblazers indien verwarming noodzakelijk is.

TOEPASSINGSGEBIEDEN:

- Voedingsmiddelenindustrie
- Chemische industrie
- Farmaceutische industrie
- Zuivelbedrijven
- Bedrijfskeukens
- Drankenindustrie

DOORHARDINGSTIJD:

Verwerkingstijd @ 20 °C	Ca 20 minuten
Overschilderbaar @ 20°C	Ca 4-6 uur
Beloopbaar @ 20°C	Ca 12 uur
Volledig uitgehard @ 20°C	Ca 24 uur

HOUDBAARHEID:

Tot 12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +10 °C en +30 °C.

Blootstelling aan direct zonlicht of andere sterke warmtebronnen veroorzaakt grote temperatuurschommelingen in het opgeslagen materiaal, wat kan leiden tot condensatie en/of ontmenging. Producten mogen alleen worden gebruikt wanneer de temperatuur stabiel en egaal is; anders kunnen inconsistenties en prestatieproblemen optreden.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID:

Voor informatie en advies over het veilig hanteren, opslaan en verwijderen van chemische producten dienen gebruikers het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen. Dit bevat fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheid gerelateerde gegevens.

WAARDEBASIS:

Alle technische gegevens die in dit technisch informatieblad zijn vermeld, zijn gebaseerd op laboratoriumtests. De werkelijk gemeten waarden kunnen afwijken door omstandigheden die buiten onze controle liggen..

Schakel vloerverwarming uit tijdens de applicatie. Na 48 uur kan de temperatuur geleidelijk worden verhoogd. Zorg ervoor dat de ruimte is afgeschermd van direct zonlicht door ramen af te plakken. Zonlicht kan de vloer oververhitten, wat oppervlakte-defecten en verstoringen kan veroorzaken.

PUCEM-vloeren zijn geformuleerd met een aromatische binder. Hoewel deze binder uitzonderlijke sterkte en slijtvastheid biedt, is hij gevoelig voor UV-blootstelling en zal in de loop van de tijd verkleuren. De mate van kleurverandering varieert afhankelijk van het gebruikte pigment.

Relatieve mate van verkleuring (van sterkste naar minste kleurverandering):

1. Lichtgrijs en Grijs → sterkste verkleuring
2. Lichtgeel en Blauw → duidelijke verkleuring
3. Groen en Geel → matige verkleuring
4. Donkergrijs en Rood → hoogste kleurstabiliteit, minimale verkleuring

WETTELIJKE KENNISGEVING:

De hier verstrekte informatie, in het bijzonder de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Eurostep-producten, wordt te goeder trouw gegeven en weerspiegelt onze huidige kennis en ervaring. Zij geldt uitsluitend voor producten die correct zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden en in overeenstemming met de aanbevelingen van Eurostep.

Echter, door variaties in materialen, ondergronden en feitelijke omstandigheden op locatie kan aan deze informatie, schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies geen garantie voor verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit een juridische relatie, worden ontleend.

Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel te testen. Eurostep behoudt zich het recht voor de eigenschappen van haar producten op elk moment te wijzigen. Rechten van derden moeten worden gerespecteerd.

Alle bestellingen zijn onderworpen aan onze actuele verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers moeten altijd verwijzen naar de meest recente versie van het betreffende technische informatieblad, dat op aanvraag beschikbaar is.

Voor meer informatie over de producten van Quartzline of voor technisch advies kunt u contact opnemen met:

Quartzline B.V.,
W.A Boogaerdstraat 5, 3316 BN,
Dordrecht, Nederland

Tel: +31 786513100

www.Quartzline.nl