



# XXLight®

GEBRUIKSKLARE ISOLERENDE EN  
VEZELHOUDENDE LICHTE MORTEL  
300 kg/m<sup>3</sup>



**Gebruiksklare lichte mortel in zakken. Hij bevat zuivere polystyreenschuimkorrels van gecontroleerde grootte (2 mm diameter) omhuld met E.I.A.-toeslagstof (2 mm diameter). XXLight® is vezelhoudend en isoleert prima. De mortel is geschikt als ondergrond voor uiteenlopende vloerbedekkingen, als isolerend mortelbed en onderlaag, om niveauverschillen weg te werken, om hellingen aan te leggen, als thermische isolatie en akoestische isolatie tegen contactgeluiden en voor allerhande uitvullingen.**

### Toepassingen:

Lichte mortel XXLight® is bedoeld om constructies lichter te maken (hij is ongeveer 88 % lichter dan gangbaar beton), om bij nieuwbouw en renovatie allerhande soorten bestaande ondergronden in flatgebouwen of eengezinswoningen te isoleren en ze thermisch en akoestisch te behandelen. Hij is tevens geschikt als ondergrond voor uiteenlopende vloerbedekkingen, als isolerend mortelbed en onderlaag, om niveauverschillen weg te werken, om hellingen aan te leggen, als thermische isolatie en akoestische isolatie tegen contactgeluiden en voor allerhande uitvullingen.

### Voordelen:

- Tegels kunnen zonder uitvlaklaag na 48 uur rechtstreeks op het mortelbed worden verlijmd
- Licht: 300 kg/m<sup>3</sup>
- Gebruiksklaar in 70-literzak
- Vezelhoudend = geen wapeningsnet nodig
- Kan met de betonpomp over lange afstanden en tot op grote hoogte worden verpompt
- Volgens Avis Technique voor uitvullingen CSTB
- Prima thermische isolatie
- Vlot en eenvoudig te plaatsen
- Compatibel met alle vloerbedekkingen (zie vloerbedekkingstabel)
- Blijft ook na langere tijd stabiel
- Constante mixkwaliteit gedurende de werken

### Technische eigenschappen:

- Samenstelling: 85 % POLITERM® FEIN-korrels + 15% speciaal inert hydraulisch bindmiddel, vezels en toeslagstoffen
- Densiteit: 300 kg/m<sup>3</sup>
- Thermische geleidbaarheid  $\lambda$ : 0,082 W/mK
- Drukweerstand na 28 dagen: 1,46 MPa
- Brandgedrag: A2 - s1, d0 (M0) CSTB-rapport
- Duurzaamheid: niet aan bederf onderhevig
- Geluidsverzwakking van contactgeluiden: 15 dB bij een dikte van 5 cm (raming)
- Waterdampweerstand  $\mu$ : 9,7
- Restvochtigheid na 28 dagen: < 2 %
- Minimumdikte: 5 cm
- Maximumdikte: geen beperkingen
- Verwerkingstemperatuur: + 2 °C en + 32 °C

### Verpakking en bewaring:

- Gebruiksklaar in 70-literzak
- Gewicht 21 kg
- Pallet 48 zakken
- Maximaal 12 maanden houdbaar op pallet, mits bewaard op een koele, droge en vorstvrije plek.

### Verbruik/rendement:

Dikte	Rendement per zak	Gewicht per m <sup>2</sup>
5 cm	1,40 m <sup>2</sup>	15 kg
6 cm	1,17 m <sup>2</sup>	18 kg
7 cm	1,00 m <sup>2</sup>	21 kg
8 cm	0,88 m <sup>2</sup>	24 kg
10 cm	0,70 m <sup>2</sup>	30kg
20 cm	0,35 m <sup>2</sup>	60 kg



# Lichte mortel XXLight® aanmaken

1 zak



+ 9 tot 10 liter water



+



## Aanmaken met een betonmolen:

Verbruik 13 zakken per m<sup>3</sup>

- Giet 6 liter water in de draaiende betonmolen.
- Voeg een volledige zak XXLight® toe.
- Meng 3 minuten.
- Het mengsel wordt homogeen en grijs.
- Voeg de rest van het water - 3 tot 4 liter - toe.
- Meng 2 tot 3 minuten.
- Gebruik niet meer dan 60 % van het betonmolenvolume om een homogeen mengsel te bekomen.
- Bij de eerste aanmaak is de betonmolen droog en heeft het product de neiging om aan de wand te blijven kleven. Meng het daarom wat langer en voeg niet onnodig water toe.



## Aanmaken met de betonpomp:

Verbruik 12 zakken per m<sup>3</sup>

- Jaag een water-cementmix door de buis voor u het eerste mengsel aanmaakt.
- Giet 6 liter water in de draaiende roerinstallatie.
- Voeg een volledige zak XXLight® toe naargelang het vermogen van de pomp.
- Voeg de rest van het water - 3 tot 4 liter - toe.



## Aanmaken in een roerinstallatie:

Volg dezelfde stappen als bij een betonmolen en houd een groot recipiënt klaar (minimum 90 liter).

## Waar moet u bij de aanmaak van XXLight®-mortel op letten:

- Houd u aan de waterdosering.
- Maak de lichte mortel na het mengen niet opnieuw nat.
- Het mengsel mag niet vloeibaar zijn, maar compact en luchtig.
- U mag antivries toevoegen, maar geen andere toeslagstoffen.



Lichte mortel XXLight® is gemakkelijk inzetbaar omdat hij over lange afstanden en tot op grote hoogte kan worden verpompt. Door zijn luchtige structuur kan hij vlot en eenvoudig worden gebruikt om niveauverschillen op te vangen of om een ondergrond voor een vloerbedekking aan te leggen waarop u rechtstreeks tegels kunt verlijmen. Lichte mortel XXLight® brengt u zoals een gewone ondervloer aan, met hetzelfde gereedschap. Hij is vlot verwerkbaar met een reilat tot een egaal oppervlak. De uitvoering is vergelijkbaar met de TV-regels van het WTCB - TV 193: 'Dekvloeren, uitvoering'.

## Vorbereiden van de ondergrond:

Lichte mortel XXLight® kan op alle soorten vloeren of ondergronden worden aangebracht, op voorwaarden dat deze de last kunnen dragen en beantwoorden aan de normen en aan de TV van het WTCB - TV 223.

De vloer of de ondergrond moet vrij worden gemaakt van afzettingen, afval, pleisterresten of andere materialen afkomstig van aannemers die werken hebben uitgevoerd.

De laag moet minstens 5 cm dik zijn (geen beperkingen wat de maximumdikte betreft). Deze minimumdikte moet u ook aanhouden boven elk element dat u in de lichte mortel XXLight® inbedt (slangen, leidingen enz.).

1/ Breng langs de zijanten een strook elastisch materiaal aan. Die moet in ieder geval minstens 3 mm dik zijn en minstens 5 mm dik wanneer u met vloerverwarming werkt. In overeenstemming met de geldende TV zorgt deze strook voor een scheiding rondom het vertrek en rond alle elementen die met de lichte mortel in contact staan (verticale wanden, lijstwerk, leidingen enz.) en voorkomt zo geluidsbruggen en scheuren.

Als er constructievoegen in de ondergrond aanwezig zijn, moet u die in de lichte mortel doortrekken. Naast de constructievoegen van de ondergrond moet u per 25 m<sup>2</sup> en maximaal om de 8 lopende meter, bij elke uitspringende hoek en trap scheidingsvoegen aanbrengen. Zorg voor een deurdrempel bij elke overgang naar een ander vertrek.

De bijgevoegde latten (type Piano Zéro®) kunt u gebruiken om scheidingsvoegen te maken, als reilat of om de dikte te meten om een perfect egaal oppervlak te bekomen.

2/ Zwevende dekvloer (los van de ondergrond, niet hechtend). Leg een PE (polyethyleen)-folie met microperforaties over het volledige oppervlak van de ondergrond of een dunne akoestische onderlaag om de akoestiek van de ondergrond te verbeteren door contactgeluiden te onderdrukken. De PE-folie of de dunne akoestische onderlaag moeten perfect aansluiten op de ondergrond en op de hoeken zodat er geen luchtbellen (holle ruimtes) tussen de ondergrond en de folie of de onderlaag ontstaan.

Bij het aanbrengen van een dunne akoestische onderlaag mag de lichte mortellaag niet dunner zijn dan 5 cm als u een dunne akoestische onderlaag met een hoge drukweerstand gebruikt (isolatie van het type dBred®) en minstens 8 cm als u een andere onderlaag gebruikt. De uitvoering moet gebeuren in overeenstemming met TV 189 en TV 193.

## Lichte mortel XXLight® aanbrengen:

Nadat het product is gemengd zoals aangegeven in paragraaf 'Lichte mortel XXLight® aanmaken', moet de mortel homogeen en grijs zijn.

- Breng de lichte mortel aan zoals een gewone dekvloer met aangepast gereedschap (hark, schop, reilat, etc.).
- Zorg ervoor dat de mortel goed over de PE-folie of de akoestische onderlaag is verspreid.
- Strijk de mortel met de reilat uit en controleer de aangebrachte dikte.
- Werk af met de vlakspaan voor een egaal en verzorgd oppervlak.
- Strijk de mortel niet glad.

### Waar moet u bij het aanbrengen van XXLight®-mortel op letten:



- Na het mengen is de mortel 30 minuten bruikbaar.
- Strijk de mortel in één keer uit of eindig bij een scheidingsvoeg.
- Gebruik een (afgeschuinde) stukadoorsreilat of een gewone reilat die u schuin houdt zodat u alleen de hoek gebruikt om de mortel uit te strijken. Deze techniek voorkomt dat het product aan de reilat blijft zitten en levert een gladde afwerking zonder gladstrijken op.

## Vloerbedekking plaatsen:

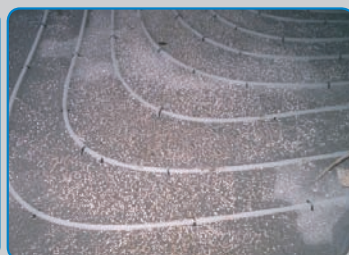
De uiteindelijke vloerbedekking bepaalt hoe u het oppervlak moet afwerken. Alle vloerbedekkingen zijn mogelijk volgens de regels van de kunst en volgens onze aanbevelingen in de onderstaande tabel. Het verlijmen van tegels moet gebeuren met flexibele lijm en het voegen met flexibele voegen. Afhankelijk van de bestemming van de vertrekken en het soort vloerbedekking raden wij u aan om de overeenkomstige TV van het WTCB en de voorschriften van de fabrikanten te raadplegen.

Vloerbedekking	Verwerking	Normen / TV	
Verlijmde tegels	Rechtstreekse plaatsing na 48 uur	Keramische binnenvloerbetegelingen	TV 213 en TV 237
Tegels op een mortelbed	Rechtstreekse plaatsing na 48 uur	Keramische binnenvloerbetegelingen	TV 213 en TV 237
Zwevend parket	Rechtstreeks na 5 dagen	Houten vloerbedekkingen	TV 218
Laminaat	Rechtstreeks na 5 dagen	-	-
Verlijmd parket	Uitvlaklaag 5 mm	Houten vloerbedekkingen	TV 218
Kamerbreed tapijt	Uitvlaklaag 6 mm	Soepele vloerbedekkingen	TV 165 en TV 168
Soepele vloer	Uitvlaklaag 6 mm	Soepele vloerbedekkingen	TV 165 en TV 168

- De hierboven opgegeven tijden en uitvlakdiktes gelden enkel voor traditionele toepassingen met de reilat.

- De droogtijden gelden voor een dikte van 5 cm. Bij dikkere lagen moet u 24 uur extra rekenen per bijkomende cm boven 5 cm.

- Tochtvrij laten drogen, indien nodig 48 uur lang met een PE-folie afdekken. Tijdens het drogen ook beschermen tegen zon, hoge temperaturen en/of regen.
- Als verschillende aannemers op de lichte mortel moeten werken, moet u deze beschermen door er planken op te leggen waarover ze kunnen lopen, of door een cementbrij op het morteloppervlak aan te brengen.
- Als er slechts af en toe wordt op gewandeld, volstaat een borstelbeurt om het oppervlakkige vuil te verwijderen.
- U moet het morteloppervlak schoonborstelen voor u de voorbereidingslaag (uitvlaklaag) en de definitieve vloerbedekking plaatst.



## Tussenwanden plaatsen en bevestigen:

- U kunt tussenwanden op lichte mortel XXLight® plaatsen als die niet zwaarder zijn dan 150 kg/lm. U mag ze plaatsen nadat de lichte mortel minstens 7 dagen heeft gedroogd.
- Een planning van de werken moet vooraf bepaald worden zodat de chapebekleding kan geplaatst worden binnen een termijn van 28 dagen na het storten van de fijne mortel.
- Bij zware tussenwanden (> 150 kg/lm) moet de lichte mortel worden versterkt of moeten u ze door de lichte mortel op de vaste ondergrond plaatsen.
- Om rails of andere stutten te bevestigen, gebruikt u slagpluggen. Houd strikt de opgegeven boordiameters in acht.



