

UNILIT CORTEX®

EEN KALKVLOER MET KURK ALS VULMIDDEL

Kurk biedt net als kalk grote voordelen in de bouw : het is flexibel, vochtbestendig, isolerend, waterdampdoorlatend en onbrandbaar. Bovendien is het een 100% natuurlijk verworven materiaal die **geen hoge energiekosten** vraagt bij de verwerking ervan, en **geen schadelijke emissies** teweeg brengt. Het combineren met kalk laat toe om kurkkorrels als losse materie te gebruiken en in zijn oorspronkelijke vorm. Mits een aangepaste korrelverdeling en een goed uitgekiende hoeveelheid van kurkkorrels kan er een stevige mortel worden gemaakt die als ondervloer kan dienen, **zonder bijkomende wapening en/of extra dilatatievoegen**. Het gewicht is 4 tot 5 keer lager dan een traditionele cementchape en heeft een behoorlijke isolatiewaarde (lambda-waarde : 0,1 W/mK).

Interessante toepassingen met dit innoverend product situeren zich vooral in de renovatie, waar het mengsel bijvoorbeeld op bestaande houten vloeren kan worden geplaatst dankzij zijn **geringe gewicht**. Maar ook in de nieuwbouw zijn de mogelijkheden groot, te danken aan zijn **thermisch** en **akoestisch** isolerende eigenschappen.

In geval van een vloerverwarmingssysteem wordt de kalkvloer in twee lagen opgebouwd, namelijk : Unilit Cortex® als eerste laag, waarop het systeem wordt vastgemaakt, en een traditionele kalkvloer (FenXA + zand/grind) als tweede laag, om de warmte op te slaan en vervolgens op een rustige manier door te kunnen geven aan de te verwarmen ruimte.



De natuurlijke hydraulische kalk, aangewend als bindmiddel voor de bepleistering, is in overeenstemming met de Europese norm EN 459-1, NHL 5. De mortels **UNILIT®** zijn conform aan de Europese norm UNI EN 998-1 en genieten bovendien van een driesterren-label bij VIBE (Vlaams Instituut voor Bio-Ecologisch Bouwen en Wonen).

De kurkkorrels zijn afkomstig van gerecycleerde kurkstoppen. Dit is een bewuste keuze geweest, enerzijds omwille van de hoogwaardige kwaliteit van de kurk die nog heel dicht aanleunt bij zijn oorspronkelijke hoedanigheid, maar anderzijds natuurlijk ook uit ecologisch oogpunt. Door deze recyclage wordt het aangename aan het nuttige gelinkt...

Unilit®

Arte
Constructo

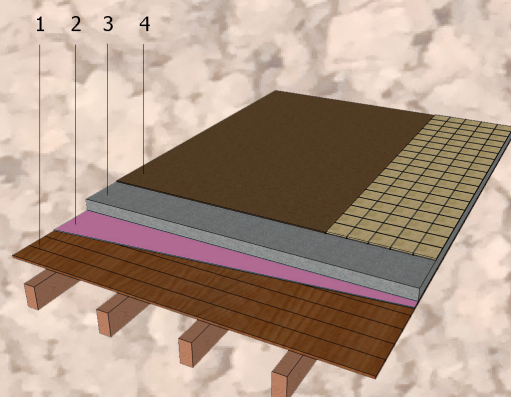
Technische Gegevens		UNILIT CORTEX®
Soortelijke massa		ong. 360 kg/m ³
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ		0,12 W/(mK)
pH-waarde	verse mortelpasta uitgeharde mortel	> 10,5 ~7
Dampdiffusieweerstand μ		5 - 30
Verbruik		ca. 4 kg/m ² /cm
Minimale dikte van een laag		10 mm
Aanbevolen minimale totaaldikte van de chape		50 mm
Leveringsvorm	kalkbindmiddel kurkgranulaat	zakken van 25kg zakken van 9 kg

Aandachtspunten bij het leggen van een vloer met Unilit CORTEX® :



- Zorg steeds voor voldoende ventilatie in de ruimte tijdens de verwerking (liefst natuurlijke ventilatie).
- Bij het bereiden van de mortel worden de kurkgranulaten eerst droog gemengd met het kalkbindmiddel. Eens goed gemengd wordt er water toegevoegd. Let hierbij dat de horizontale menger traagdraaiend is, zodanig dat er een homogene en smeuijge massa verkregen wordt.
- In geval van een bestaande houten bevloering is het noodzakelijk om de vloer eerst af te dekken met een waterdichte en dampremmende folie (Unilit Membraan). De naden tussen twee folies moeten goed afgekleefd worden met een tweezijdige kleefband.
- Eens gelegd en voldoende uitgehard wordt er sterk aangeraden om een fijn laagje Unilit 10 als beschermlaag aan te brengen. Dit om de korrelige structuur van de vloer te vrijwaren van beschadiging tijdens de werkzaamheden.
- Omwille van het reactieproces is het sterk aangeraden om een dampopen materiaal te gebruiken als vloerafwerking (bv. Unilit PEDES, natuursteen of terracottategels verlijmd met een kalkmortel, enz.)

Voorbeeld van een vloeropbouw



- 1 : bestaande bevloering
- 2 : dampremmende folie
- 3 : Unilit CORTEX®
- 4 : afwerking met een dampopen materiaal (bv. Unilit PEDES)