

# Calcilite

## Isolerende lichtgewicht mortel op basis van natuurlijk hydraulische kalk voor thermisch en akoestisch isolerend, vochtwerend en brandwerend pleisterwerk.

### BESCHRIJVING

**Calcilite** is een voorgedoseerde mortel op basis van geselecteerde, witte, natuurlijk hydraulische kalk als bindmiddel en amorfe silicaten. Deze witte lichtgewichtmortel heeft uitstekende thermische en akoestische isolerende, vochtwerende en brandwerende eigenschappen.

### GEBRUIK

**Calcilite** is een lichtgewicht isolatiemortel met hoge thermische, dampdoorlatende, akoestische en brandwerende eigenschappen die in dikke lagen als onderlaag gebruikt wordt. **Calcilite** is een grondlaag die met een damp-open toplaag (**Calcepro**) moet afgewerkt worden. Het systeem kan toegepast worden zowel in interieur als exterieur van oude en nieuwe gebouwen.

### VOORDELEN

- Functioneert als een thermisch schild: de excellente thermische isolatiecoëfficiënt beperkt het warmteverlies tot een minimum. Het effect van koudebruggen wordt tenietgedaan door de hoge isolatiewaarde van de pleister.
- Vormt een akoestisch schild: de bijzondere samenstelling garandeert een absorptiegraad van circa 30 % bij frequenties van 1000 à 8000 Hz.
- Vochtwerend schild: door de hoge isolatiewaarde en de zeer lage water dampdiffusieweerstand kan vochtophoping in de mortel geëlimineerd worden.
- Brandwerend schild: door de specifieke minerale samenstelling is de pleister onbrandbaar en door zijn hoge isolatiewaarde en hittebestendigheid voorkomt de pleister de verspreiding van het vuur. Een kopie van het testrapport is op aanvraag verkrijgbaar.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Bindmiddel:	Witte natuurlijk hydraulische kalk Type NHL 3.5Z (UNI EN 459-1)
Thermische geleidbaarheid:	$\lambda = 0.046 \text{ kcal/m}^2\text{u}^\circ\text{C}$ $\lambda = 0.054 \text{ W/m}^\circ\text{K}$
Dampdiffusieweerstand:	$\mu = 5.3$
pH:	ca. 12.4
Soortelijk gewicht:	290 kg/m <sup>3</sup>
Drukweerstand:	16-18 kg/cm <sup>2</sup> na 30 dagen
Brandgedrag:	Klasse 0
Brandweerstand:	Klasse REI 180

Geluidsremming:	30 % absorptie van de geluidsgolven met een frequentie 1000 - 8000Hz
Granulometrie:	max. 5 mm
Percentage assen:	bij 450°C x 4 u = 97.7%
bij 900°C x 4 u =	87%
Droogtijd:	5 tot 7 dagen.

### VERWERKING

Voorbereiding van de ondergrond: Metselwerk in nieuwe bakstenen moet overvloedig bevochtigd worden. Op structuren in gewapend beton moet een hechtingslaag aangebracht worden bestaande uit een ongeveer 5 à 10 mm dikke laag Rinzafo. Deze laag moet minstens 50 % dekkend aangebracht zijn. Over de overgangen tussen de dragende structuren en het opvulmetselwerk en bij stukken metselwerk met verschillende samenstellingen wordt een gaas gespannen waarop de bepleistering wordt aangebracht. De ondergrond dient te worden bevochtigd met water.

Bij metselwerk van steenbrokken, oude bakstenen, tufsteen e.d.m. worden de oude pleisterlagen verwijderd en het oppervlak afgeschrapt. Op deze ondergronden dient een zoutbestendige en consoliderende grondlaag op basis van witte natuurlijk hydraulische kalk (**Rinzafo Antisale**) aangebracht te worden. De ondergrond moet overvloedig gespoeld en bevochtigd worden met water.

Aanmaken van de pleister: **Calcilite** wordt aangemaakt met zuiver water. Per zak van 20 kg wordt 22-23 liter water gebruikt. Het mengen kan zowel met de hand als met een betonmolen of dwangmenger gebeuren. Er moet gemengd worden tot een malse pasteuze pleister bekomen wordt. 10 minuten laten rusten en niet overmengen. De aangemaakte pleister binnen 2 uren verwerken.

Applicatie: De pleister door werpen of met een peristaltische pomp aanbrengen. Bouw de vereiste laagdikte op in lagen van 2 tot 2,5 cm. Laat tussen de lagen voldoende tijd. Geen wormpomp gebruiken. De laatste laag pleister afreien en grof maar vlak laten staan. Voor het aanbrengen van een tweede laag de eerste laag overvloedig nat maken. Hierdoor zal de pleister van de tweede laag plastisch en verwerkbaar blijven en zal een sterke hechting op de vorige laag bekomen worden.

Nazorg: De verse pleister beschermen tegen snelle uitdroging door de zon of door de wind.  
Gereedschap: Het gereedschap kan na gebruik met water gereinigd worden.

# Calcilite

## VERBRUIK

Het verbruik ligt rond 3 kg per m<sup>2</sup> per cm laagdikte. Op een ruwe oneffen ondergrond kan het verbruik lichtjes oplopen.

## VERPAKKING

Zakken van 20 kg.

## OPSLAG

In de originele, ongeopende verpakking kan **Calcilite** op een droge plaats, los van de grond gedurende zes maanden bewaard worden.

## OPMERKINGEN

Geen andere producten dan zuiver water gebruiken om de mortel aan te maken.

## VEILIGHEID EN GEZONDHEID

Deze mortel is kalkgebonden en dus alkalisch. De mortel mag niet op de huid of in de ogen terechtkomen.

- ♦ Indien de mortel in de ogen terechtkomt, onmiddellijk met veel zuiver water spoelen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen.
- ♦ Indien de mortel op de huid terechtkomt, onmiddellijk met water afspoelen.
- ♦ Bij inname langs de mond veel water laten drinken, nooit laten braken.