

# Unilit 20 Isolatiemortel

**Productnaam:**

Unilit 20 Isolatiemortel

**Samenstelling:**

Unilit 20 Isolatiemortel (Volcalite) is een droog voorgemengde minerale mortel op basis van geëxpandeerde silicen en natuurlijke hydraulische kalk. Dit natuurlijke product is zeer dampdoorlatend, heeft een filterwerking bij uittredende zouten en laat het vocht in de wand naar buiten treden. De bij 1180 °C geëxpandeerde silicen zorgen voor een lichte mortel met hoge thermisch resistente eigenschappen.

**Eigenschappen:**

- Isolerend vermogen (warmte en geluid)
- Behoud van authentiek uiterlijk bij monumentale panden
- Makkelijk verwerkbaar, licht van gewicht
- Toepasbaar op alle steenachtige ondergronden
- Machinaal te verwerken
- Kant en klaar product

**Kleuren:**

Beige.

**Toepassing:**

Unilit 20 wordt toegepast in nieuwbouw en renovatie. Dit materiaal, dat als isolatielaag deel uitmaakt van het Unilit isolatiesysteem, vindt zijn toepassing in een groot aantal situaties waar een thermische isolatie en akoestische correctie gewenst is. Doordat het materiaal als een doorgaande huid op de ondergrond wordt aangebracht, worden de aanwezige koudebruggen in de gevel weggewerkt.

**Technische gegevens:**

- Water-/mortelverhouding: 0,7 l/kg
- Droging: minimaal 7 dagen (bij 20°C)
- Soortelijke massa: 350 kg/m<sup>3</sup>
- Leveringsvorm: Poeder
- Mengtijd: 3 à 5 minuten
- PH -waarde: > 10,5 verse mortel, ~7 uitgeharde mortel
- Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,066 W/mK
- Dampdiffusieweerstand(μ): 4
- Brandklasse (EN 13501): A1

**Voorbehandeling ondergrond:**

Ondergrond moet schoon en vrij zijn van losse delen, olie en vetten.

Wanneer de ondergrond behandeld is met een impregneermiddel (siliconen, silanen, e.d.) wordt overleg met onze technische dienst aangeraden.

## Unilit 20 Isolatiemortel

### Verwerking:

Unilit mortels zijn gebaseerd op natuurlijke hydraulische kalk en mogen onder geen voorwaarde worden bijgemengd met cement of andere bindmiddelen.

Unilit mortels binden langzaam en spanningsvrij af. Voorgaande aan iedere applicatie dient het onderliggende oppervlak vochtig te zijn (let wel: géén levend water).

Afhankelijk van relatieve vochtigheid, wind en temperatuur dient vers pleisterwerk enkele dagen vochtig gehouden te worden d.m.v. nevelen (niet sproeien). Unilit 20 wordt gemengd met water. Afhankelijk van de temperatuur en vochtigheidsgraad wordt bij 13 kg poeder circa 9 tot 10 liter water gevoegd. De menging dient machinaal te geschieden, bij voorkeur met de Unilit voormenger. Eventueel kan ook gebruik worden gemaakt van een mechanische handmenger.

De isolatiemortel kan handmatig of mechanisch aangebracht worden op een droge of natte ondergrond.

Unilit 20 isolatiemortel is gedurende 6 uur verwerkbaar. Na een minimum drogingsperiode van 7 dagen (bij 20°C) kan de afwerklaag op de isolatiemortel worden aangebracht. Bij verwerking in koude en/of vochtige periodes kan de droogtijd oplopen tot 3 weken. Voor een grotere laagdikte dan 30 mm moet 7 uur gewacht worden voor er met de tweede laag Unilit 20 begonnen kan worden.

Sokkels en plaatsen waar zich capillaire vochtproblemen kunnen voordoen, moeten absoluut met Unilit 30 behandeld worden. Wij raden het gebruik aan van roestvrij staal

steengaas op plaatsen waar zich scheuren en spanningen kunnen voordoen.

Per applicatie:

- minimale laagdikte: 10 mm.

- maximale laagdikte: 30 mm.

Afwerking na minimaal 7 dagen met Unilit 40 of Unilit 45 afwerkmortel.

### Verbruik:

Afhankelijk van de gewenste isolatiedikte ca. 3 - 3,5 kg/m<sup>2</sup>/cm laagdikte.

### Verpakking:

13kg/zak.

### Opslag:

12 maanden in gesloten verpakking, droog en vorstvrij.

### Bijzonderheden:

In geval van twijfel over de ondergrond, raadpleeg onze adviseur. De door ons gegeven adviezen en werkmethoden worden altijd doorgegeven in goed vertrouwen en in functie van de laatste ontwikkelingen van onze producten.

Wij garanderen een constante kwaliteit van onze producten, maar kunnen nooit enige aansprakelijkheid aanvaarden in verband met de toepassing ervan.