

# Tierrafino STAMPLEEM AARDVOCHTIG – DATASHEET

Getest volgens Lehmbau-Regeln (Dachverband Lehm e.V.; 3e ed.)

Datum: 09/2021

## PRODUCT

### TIERRAFINO BASE STAMPLEEM AARDVOCHTIG

**Getest volgens Lehmbau-Regeln (Dachverband Lehm e.V.; 3e ed.)**

#### Omschrijving:

Tierrafino BASE Stampleem is een aardvochtig, fabrieksmatig gemengd klei-zand-grindmengsel voor de productie van dragende en niet-dragende wandelementen en historisch ogende stampleemvloeren. Het kan binnen en buiten worden gebruikt, beschermd tegen weersinvloeden. BASE Stampleem is ecologisch verantwoord. BASE stampleem is verkrijgbaar in de fijne grindkorrelgrootte 0/8 mm en de grove grindkorrelgrootte 0/16 mm.

#### Dichtheid (Proctor):

Voor een goed eindresultaat wordt BASE Stampleem fabrieksmatig gemaakt met een optimaal watergehalte zodat een perfecte verdichting wordt bereikt (Proctordichtheid > 97).

#### Kleuren:

BASE Stampleem is leverbaar in bruin, wit en rood.

## TOEPASSING

De BASE Stampleem wordt in lagen in een dragende bekisting gestort of uitgespreid op vloeroppervlakken en verdicht met stampers. Het resultaat zijn monolithische designwanden en vloeren met een sterke en een zeer oude uitstraling. Aan de BASE stampleem worden gekleurde kleien en toeslagmaterialen toegevoegd om artistieke accenten te leggen.

## EIGENSCHAPPEN

BASE Stampleem krijgt alleen de nodige sterkte door de juiste verdichting. Doordat BASE Stampleem in lagen wordt aangedrukt, blijven de afzonderlijke lagen en bekistingsafdrukken zichtbaar aan het oppervlak nadat de bekisting is verwijderd. Door de massieve constructie blijven stampleemwanden lang warm. Het is daarom bijvoorbeeld geschikt als mantel voor een houtkachel. BASE Stampleem is onbrandbaar en 100% milieuvriendelijk om na gebruik weg te gooien. BASE Stampleem moet altijd worden beschermd tegen vocht. Water verzacht de aangestampte leem en vernietigt langzaam de structuur. BASE Stampleem is kleurvast en heeft een matte uitstraling.

## DECLARATIE

Opgegeven waarden volgens DIN 18947

| Waarden conform DIN 18947                                                              | Waarde                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Stampleem korrel - groot                                                               | 0 – 16 mm                  |
| Stampleem korrel - fijn                                                                | 0 – 8 mm                   |
| Gewicht/ m <sup>3</sup> bij volledige verdichting (100% Proctor) in een vochtige staat | ca. 2300 kg/m <sup>3</sup> |
| Gewicht/ m <sup>3</sup> bij 97% Proctorverdichting in natte toestand                   | ca. 2250 kg/m <sup>3</sup> |
| Minimale en maximale laagdikte per laag, los gestort, vóór verdichting                 | 10 - 15 cm                 |
| Krimp                                                                                  | 0,6 %                      |
| Druksterkte                                                                            | ca. 2,3 N/mm <sup>2</sup>  |
| Warmtegeleiding                                                                        | 1,25 W/(m*K)               |
| Warmte opslag                                                                          | 1,0 kJ/kgK                 |
| Weerstandscoefficiënt voor waterdampdiffusie                                           | $\mu = 5/10$               |
| Brandgedrag: bouwmaterialaalklasse                                                     | A1 niet brandbaar          |
| Brandwerendheidsklasse (> 24 cm wanddikte)                                             | F 90 A                     |
| Gemiddeld droog stortgewicht (afgerond)                                                | ca. 2100 kg/m <sup>3</sup> |

Omstandigheden: De lucht- en ondergrondtemperatuur moet minimaal 5°C zijn.

## VERWERKING

Niet-dragende muren: minimaal 20 cm dik.  
Dragende buitenmuren: minimaal 32,5 cm dik.  
Vrijstaande wanden: minimaal 45 cm dik.  
Voor een Stampleem vloer a 10 cm dik gebruik je ca. 210 kg/m<sup>2</sup>.

Ondergrond: De ondergrond en de basis van een stampleemmuur moeten worden beschermd tegen spatwater, capillair opstijgend vocht (verzilting) en ophoping van water aan de basis. De funderingshoogte dient minimaal 20 - 40 cm te zijn. Ter bescherming tegen opspattend water en opstijgend vocht dient de bodem bijvoorbeeld met bitumenkarton afgedicht te worden.

Gebruik: BASE Stampleem is gebruiksklaar, d.w.z. geleverd met optimale vochtigheid. Het moet in ieder geval worden beschermd tegen regen en uitdroging (folie). De verwerking van de aangeleverde stampleem moet kort na aanlevering plaatsvinden. De BASE Stampleem moet zorgvuldig worden bevochtigd. Te natte plekken kunnen niet meer goed worden verdicht (worden opzij geduwd) en krimpen meer. Aangestampte aarde die te droog is, is moeilijker te verdichten.

Bekisting: Als bekisting zijn in de handel verkrijgbare bekistingssystemen geschikt. De verankering in de grond moet stabiel zijn zodat de bekisting niet verschuift tijdens de werkzaamheden. Er moet voor worden gezorgd dat de bekisting kan worden blootgesteld aan aanzienlijk hogere eisen (bekistingsdruk bij het aanstampen) dan voor betonconstructie.

Aanstampen: De aangestampte aarde wordt vervolgens in afzonderlijke lagen (ca. 15 cm) opgevuld en met een hand- of pneumatische stamper tot ruim 2/3 (9 cm) verdicht. De verdichting moet worden uitgevoerd totdat geen verdere verdichting kan worden bereikt. Voor het aanbrengen van de volgende laag dient de verdichte laag licht te worden bekrast (hark). Dit proces wordt uitgevoerd tot aan de bovenkant van de muur.

De bekisting dient direct na het beëindigen van de werkzaamheden te worden verwijderd, zodat het drogen kan beginnen.

Vloeren: Voor vloeren moet de ondergrond op voorkomen van capillaire breuk worden voorbereid. Hiervoor wordt een laag van ca. 20 cm grind of steenslag zonder fijne deeltjes aanbevolen. Afhankelijk van de woning is het gebruik van een beschermfolie of bitumen laag aan te raden om optrekkend vocht te voorkomen. BASE Stampleem wordt vervolgens in lagen aangebracht en verdicht.

## GEREEDSHAP

Voor verdichting zijn apparaten met hoge puntverdichting zoals greppelwalsen, schapenvoetwalsen en trilstampers geschikt.

|                      |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verbruik:            | Een Big Bag BASE Stampleem (1,2 t) produceert ca. 0,5 m <sup>3</sup> verdichte stampleem. Bij losse vulling wordt BASE Stampleem per 1,0 ton aangevuld tot 0,43 m <sup>3</sup> verdichte stampleem.                   |
| Droogtijd:           | Afhankelijk van het weer moeten de lange droogtijden van de leemwanden in de planning worden meegenomen. Omdat vorst de vochtige structuur kan vernietigen, moet de productie tijdig in het seizoen worden gestart.   |
| Samenstelling:       | Gewassen natuurlijk zand, grind, klei en water.                                                                                                                                                                       |
| Veiligheidsadvies:   | Vermijd contact met ogen en slijmvliezen. Draag een veiligheidsbril als het risico verhoogd is.                                                                                                                       |
| <b>Waarschuwing!</b> | Direct na het beëindigen van de werkzaamheden, is het van groot belang de bekisting voorzichtig te verwijderen en rekening te houden met mogelijke instabiliteit van de stampleem voordat deze voldoende is gedroogd. |
| Opslag:              | Droog en vorstvrij bewaren. Houd het product goed gesloten.<br>BASE Stampleem is in de fabriek ingesteld met het optimale vochtgehalte.                                                                               |

## DISCLAIMER

De informatie in deze productomschrijving is met de grootste zorg samengesteld. Tierrafino B.V. aanvaardt echter geen verantwoordelijkheid voor directe of indirecte schade die zou kunnen optreden bij het gebruik van de geboden informatie. Bij elke nieuwe uitgave van de productinformatie vervalt de geldigheid van de vorige uitgave.