

PRODUCT**STAMPLEEM – AARDVOCHTIG**

Datum: 08/2018

Omschrijving:	Tierrafino stampleem is een voorgemengd aardvochtig klei-zand-grind mengsel voor de productie van dragende en niet-dragende muurelementen en van historisch ogende vloeren. Het kan binnen- en indien beschermd tegen water en regen buitenshuis verwerkt worden. Stampleem is ecologisch verantwoord. Stampleem is verkrijgbaar in de fijne grindkorrel 0/8 mm en de grove grindkorrel 0/16 mm.
Samenstelling:	Klei, zand, grind, water
Verpakking:	Big Bag – Stampleem - van 1200Kg ca. 0,5 m ³ verdichte massa. Los gestort – Stampleem - per 1000Kg ca. 0,43 m ³ verdichte massa.
Verbruik:	Het verbruik ligt rond 0,5 m ³ verdichte massa / 1200 Kg (big bag)
Bewaaradvies	Droog en vorstvrij opslaan. Houd het product goed afgesloten in de verpakking. Stampleem is in de fabriek geproduceerd met optimaal vochtgehalte.
Kleuren:	Stampleem heeft een bruine kleur.

TOEPASSING

Voor een goed stampresultaat wordt Stampleem in de fabriek gemaakt met een optimaal watergehalte om een perfecte verdichting te bereiken (proctordichte > 97). Stampleem wordt in voldoende sterke bekistingen in lagen ingevoeld en samengeperst met stampers.

Stampleem creëert monolithische designmuren en vloeren met een sterke expressiviteit en een zeer archaïsche uitstraling. Om artistieke accenten te leggen, worden gekleurde lemen en supplementen toegevoegd aan de Stampleem.

EIGENSCHAPPEN

Stampleem krijgt alleen de benodigde sterkte door de juiste verdichting. Omdat Stampleem in lagen wordt verwerkt, blijven de afzonderlijke lagen en bekisting-afdrukken zichtbaar op het oppervlak na verwijdering van de bekisting. Vanwege de massieve structuur kunnen Stampleem muren lange tijd warm blijven. Daarom is Stampleem onder andere geschikt als een buitenwand van een oven.

Stampleem is niet-ontvlambaar en kan na gebruik 100% milieuvriendelijk worden afgevoerd.

Stampleem is kleurecht en heeft een matte uitstraling.

DROOGTIJD

De lucht- en ondergrond temperatuur moeten minimaal 5 ° C zijn. Stampleem moet altijd worden beschermd tegen vocht. Water verzacht de Stampleem en vernietigt langzaam de structuur.

Omstandigheden:

Afhankelijk van de weeromstandigheden moeten lange droogtijden voor stampleemwanden in aanmerking worden genomen. Omdat vorst de vochtige structuur kan vernietigen, moet vorst vermeden worden.

VERWERKING

Niet-dragende wanden: minimaal 20 cm dik
Dragende buitenmuren: minimaal 32,5 cm dik
Vrijstaande wanden: minimaal 45 cm dik

- Fundering:** De basis en de fundering van een stampleemwand moeten worden beschermd tegen spatwater, capillair opstijgend vocht (verzilting) en ophoping van water aan de basis. De funderingshoogte moet minimaal 20 - 40 cm boven maaiveld zijn. Als bescherming tegen water spatten en tegen optrekkend vocht, moet de basis worden afgedicht, bijvoorbeeld met een bitumenfolie.
- Toepassen:** Stampleem wordt gebruiksklaar, met optimaal vocht geleverd. Deze moet absoluut beschermd tegen regen en uitdroging bewaard worden. De verwerking van de geleverde stampleem moet tijdig beginnen. Bevochtig de Stampleem voorzichtig. Vochtige Stampleem kan niet goed worden aangestampt (want wordt dan opzij geduwd) en krimpen meer. Te droge Stampleem is slechter om te verdichten.
- Muren:** Als bekisting zijn er diverse in de handel verkrijgbare bekistingssystemen. De verankering in de grond moet stabiel zijn, zodat de bekisting tijdens het werk niet verschuift. Er moet voor worden gezorgd dat de bekisting aan aanzienlijk hogere eisen voldoet (bekistingsdruk bij het stampen) dan bij een betonconstructie.
De Stampleem wordt vervolgens in afzonderlijke lagen gevuld (ongeveer 15 cm) en goed aangestampt met hand- of pneumatische stamper tot 2/3^e van het volume (9 cm). De verdichting moet worden uitgevoerd totdat geen verdere verdichting kan worden bereikt.
Voordat de volgende laag wordt aangebracht, is het zaak de verdichte laag in te krassen, bijvoorbeeld door deze te harken. Tot aan de muurkroon wordt dit proces herhalend uitgevoerd.

De bekisting moet onmiddellijk na voltooiing van het werk worden verwijderd, zodat het drogen kan beginnen. Nu is de mogelijkheid om de muur vanaf de buitenkant te behandelen, en kleine gaten met materiaal vullen en met een hamer dicht kloppen.
- Vloeren:** Voor vloeren moet de ondergrond capillair brekend worden voorbereid. Hier adviseren we een laag van ca. 20 cm grind of schelpen of gepofte kleikorrels zonder zeer fijne deeltjes. Afhankelijk van het object wordt het gebruik van een beschermende bitumen-laag aanbevolen om optrekkend vocht te voorkomen. Stampleem wordt vervolgens in lagen aangebracht en compact gemaakt.
- Stampers:** Geschikte stampers zijn machines met een hoog gewicht, zoals een sleufwals, pneumatische stamper of trilplaat.

DIN NORM 18947

DIN NORM 18947	waarden
Stampleem grof	0 – 16 mm
Stampleem fijn	0 – 8 mm
Gewicht/m ³ bij volledige verdichting (100 % Proctor) in vochtige toestand	ca. 2300 kg/m ³
Gewicht/m ³ bij 97 % Proctorverdichting in vochtige toestand	ca. 2250 kg/m ³
Minimale en maximale dikte per stamp laag los gestort, voor het stampen	10 - 15 cm
Krimping	0,6 %
Druksterkte	ca. 2,3 N/mm ²
Thermische geleidetal	1,25 W/(m*k)
Warmteopslag	1,0 kJ/Kg
Stoom diffusie weerstand getal	$\mu = 5/10$
Brandgedrag: bouwstofklasse	A1 niet ontvlambaar
Brandclassificaties (> 24 cm wanddikte)	F 90 A
Gemiddelde droge dichtheid (afgerond)	ca. 2100 kg/m ³

Veiligheidsadvies:

Contact met ogen en slijmvliezen vermijden. Bij verhoogd risico een veiligheidsbril dragen.

GEREEDSCHAP

Stampers zoals sleufwals, pneumatische- of handstamper of trilplaat, schep, spade, tuinhark, beschermende handschoenen.

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.