



PRODUCTFICHE
STUC CLAY
AUGUSTUS 2023

PRODUCTINFORMATIE

STUC CLAY



TOEPASSINGSGEBIED

Stuc Clay is een afwerkingspleister op basis van leem voor binnengebruik op muren en plafonds.

Stuc Clay wordt aangebracht met een dikte van maximaal 2,5 mm per laag.

Stuc Clay bestaat in 3 korrelgroottes: "Fine", "Medium" en "Brut".

Stuc Clay zorgt voor een aangenaam en gezond binnenklimaat. Het is bijzonder geschikt voor slaapkamers, maar ook voor wanden en plafonds van (goed geventileerde) badkamers met een hoge waterdampbelasting.

SAMENSTELLING

Leempleister Stuc Clay is chemisch neutraal en 100% hernieuwbaar.

Het bevat witte en gekleurde gietklei, gewassen zand, marmmermeel, fijne granulaten en cellulose.

EIGENSCHAPPEN

Leempleister, waaronder **Stuc Clay**, is een 'levend', eenvoudig en natuurlijk materiaal dat geschikt is voor zowel nieuwbouw als renovatie en restauratie. De licht gekorrelde structuur van het oppervlak, de glinsteringen van de marmerkorrels, de verschillende kleuren zandkorrels en de subtiele textuur zorgen voor een levendig oppervlak dat onder invloed van lichtinval voortdurend verandert.

Stuc Clay zorgt voor een aangenaam en gezond binnenklimaat. Geen enkel ander materiaal levert een dergelijk hoog en rustgevend gevoel van comfort en spreekt alle zintuigen aan.

VOCHTREGULEREND

Leempleisters, zoals **Stuc Clay**, bieden aanzienlijke voordelen ten opzichte van andere minerale pleisters. Ze hebben een aanzienlijk grotere opslagcapaciteit voor luchtvochtigheid en fungeren daardoor als een regulerend element. Ze absorberen automatisch vocht uit vochtige lucht en geven het af wanneer de lucht droog is, waardoor er een stabielere vochthuishouding ontstaat.

Naast het ventileren van de woning draagt deze bufferende eigenschap bij aan een comfortabel en materiaalvriendelijk binnenklimaat. Dit helpt bij het voorkomen van problemen zoals huisstofmijt, condensatie en andere ongewenste effecten.

HITTEBESTENDIG EN WARMTE-ACCUMULEREND

Stuc Clay kan toegepast worden op warmtemuren en schouwmantels.

Stuc Clay heeft een hoge warmteopslagcapaciteit.

ACCOUSTIEK EN LUMINOSITEIT

De weerkaatsing van licht- en geluidsgolven op de gekorrelde structuur van Stuc Clay zorgen voor een verzachtend effect op onze zintuigen.

LUCHTZUIVEREND

Het gebruik van talloze chemische stoffen in bouwmaterialen kan leiden tot het zogenaamde 'Sick Building Syndrome'.

Stuc Clay daarentegen is volledig inert, chemisch neutraal en bindt geuren, waardoor het onze binnenlucht zuiver houdt.

Stuc Clay is daarom ideaal voor allergische personen of mensen met een verzwakte weerstand of immuniteit.

PRODUCTINFORMATIE

STUC CLAY



ELECTROSTATISCH NEUTRAAL

Leempleisters, zoals **Stuc Clay**, zijn door hun minerale samenstelling electrostatisch neutraal. Ze filteren hoogfrequente golven en hebben een remmend effect op elektromagnetische velden. Hierdoor verminderen ze de "elektrosmog".

OMKEERBAAR EN HERSTELBAAR

Stuc Clay droogt enkel door verdamping van water. Na droging kan **Stuc Clay** terug verwerkbaar worden gemaakt door toevoeging van water. Hierbij blijven alle eigenschappen van de pleister behouden, wat een verregaande omkeerbaarheid mogelijk maakt. Deze eigenschap zorgt ervoor dat beschadigingen herstelbaar zijn door bevochtiging en herspensen. Bovendien kan **Stuc Clay** in tegenstelling tot geschilderde oppervlakken eenvoudig hernieuwd worden door te spensen.

VERPAKKING

Zakken van 25 kg (3-laags papier) zijn onbeperkt houdbaar bij droge opslag.

VERBRUIK

Het richtverbruik bij handmatige applicatie varieert afhankelijk van de korrel dikte, ondergrond en zuigkracht en bedraagt doorgaans 2,5 á 3 kg per m². Raadpleeg ook de informatie over "ONDERGROND-VOORBEREIDING" en het "AANBRENGEN".

Bij het verspuiten kan het verbruik ongeveer 10 à 20% hoger liggen.

Zorg er altijd voor dat er wat van het product overblijft, zodat u later eventuele herstellingen of restauraties kunt uitvoeren.

KLEUREN

Stuc Clay heeft een eigen kleurencollectie van 72 kleuren, genaamd de Stuc and Staff-collectie. Deze volledige collectie is te raadplegen op de website of verkrijgbaar in een handgemaakte staaldoos bij Stuc and Staff. **Stuc Clay** wordt in de massa gekleurd en verpakt in zakken van 25 kg, of geleverd met apart gedoseerde pigmenten per 25 kg verpakking. Raadpleeg hiervoor de prijslijst.

Belangrijk: Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen kunnen er kleurafwijkingen voorkomen. Bij nabestelling bestaat er een risico op kleurverschil. Controleer daarom vooraf de labels op de verpakkingen en meng voldoende verpakkingen om één en hetzelfde muuroppervlak van dezelfde kleur te voorzien.

VERWERKING

STUC CLAY



GEREEDSCHAPPEN

- Mengkuip van minimaal 20 liter.
- Staafmixer.
- Troffel, plakspaan en spackmes.
- Sponsbord: gebruik een witte spons van het type dat gebruikt wordt bij voegwerk voor vloeren of tegels.
- Zorg ervoor dat alle gereedschappen achteraf worden gereinigd met water.

AANDACHTSPUNTEN VOORAF

- Stuc Base kan een bijtende werking hebben op bepaalde ondergronden, zoals aluminium. Besteed daarom voldoende aandacht aan het beschermen van deze oppervlakken.
- Bij het afplakken van ramen, deuren, (houten) vloeren en plinten, plaats de tape op een voldoende afstand van minimaal 2 mm en verwijder deze na het aanbrengen van de pleisterlaag, maar vóór het drogen.
- Zorg ervoor dat er geen windverplaatsingen of tocht zijn op de te bepleisteren wanden, aangezien verschillende droogsnelheden het gelijkmatig sponsen kunnen bemoeilijken.

ONDERGRONDVOORBEREIDING

- Het mooiste eindresultaat met een gelijkmatig korrelig, gesponst effect wordt verkregen door **Stuc Clay** aan te brengen op een gelijkmatig zuigende ondergrond. Dit kan worden gedaan in één dikkere laag of in 2 dunnere "nat in nat" lagen, zoals beschreven in sectie "AANBRENGEN".
- De meest ideale ondergrond voor **Stuc Clay** is **Stuc Base**. **Raadpleeg de technische fiche van Stuc Base voor meer informatie.**
- Als er niet gekozen wordt voor **Stuc Base** als grondlaag, kan deze vervangen worden door **Stuc Clay** als grondlaag. Na volledige droging kan deze dan worden afgewerkt in 1 of 2 lagen.
- Om de werktijd te verlengen, kan de ondergrond eventueel gelijkmatig bevochtigd worden voordat de **Stuc Clay** wordt aangebracht.
- **Let op:** Naden van plaatmaterialen zoals gipskartonplaten en gipsvezelplaten kunnen zichtbaar zijn door de afwerking met **Stuc Clay**, zelfs als deze voorafgaat aan **Stuc Base**. Het aanbrengen van een bufferende (waterafstotende) primer biedt de beste garanties om dit te voorkomen. **Doe vooraf een test en laat het drogen!**

MENGEN

- Als je (poeder-)pigment gebruikt, los het pigment dan van tevoren op in een deel van het mengwater met een paar druppels olijfzeep om een betere dispersie te verkrijgen.
- Meng een zak van 25 kg mechanisch met een staafmixer met ongeveer 7 à 8 liter water tot er een homogene massa ontstaat. Voor spuittoepassingen kan meer water worden toegevoegd: 8 à 8,5 liter.
- Laat de gemengde massa minimaal 10 minuten rusten en meng het vervolgens nog kort. Voeg indien nodig extra water of product toe om een goed verwerkbaar massa te verkrijgen.
- Na menging blijft **Stuc Clay** meerdere dagen verwerkbaar en houdbaar in een afgesloten recipiënt of pleisterspuitmachine, evenals in aangesloten leidingen/slangen (zorg voor corrosiepreventie).

VERWERKING

STUC CLAY



AANBRENGEN (MANUEEL VS MACHINAAL)

- **Handmatige toepassing in één laag:** Breng **Stuc Clay** aan met een roestvrij stalen plakspaan in een gelijkmatige dikte van ongeveer 2,5 mm. Vlak het uit met een spackmes. Werk niet te dun (ongeveer 1 mm), omdat dit kan leiden tot storende vlekvorming in de kleurschakering of zichtbaarheid van de onderliggende **Stuc Base** bij het sponsen.
- **Handmatige toepassing in twee lagen:** Breng **Stuc Clay** aan in twee dunne lagen die "nat in nat" worden aangebracht, dit resulteert in een strakker eindresultaat.
- **Machinale toepassing:** gebruik een wormpomp-pleisterspuitmachine met een nozzlediameter van 4 à 6 mm. Volg vervolgens dezelfde stappen als bij handmatige toepassing.
- De aanbevolen dikte is 2 à 3 mm. Bij grotere diktes kunnen krimpbarsten ontstaan.

OPSPONSEN

- **Het opsponsen is een essentieel onderdeel van een correct aangebrachte Stuc Clay, omdat het zorgt voor een optimale verdeling van de korrels, wat resulteert in een sterkere Stuc Clay-laag.**
- Het opsponsen moet worden uitgevoerd nadat de pleister gedeeltelijk is opgedroogd. De aangebrachte pleister moet "lederhard" zijn, wat betekent dat het niet langer glanst, maar ook niet bleker of droog is geworden. Op goed zuigende en gelijkmatige ondergronden, zoals **Stuc Base**, kan het opsponsen al na een paar uur plaatsvinden.
- Gebruik een vochtig sponsbord. Oefen lichte druk uit en maak cirkelvormige bewegingen. Spoel het sponsbord regelmatig met schoon water.
- Herhaal deze handeling totdat de sporen van de spons niet meer zichtbaar zijn.
- Als er weinig tijd is of de droging onvoldoende is, kan een eerste ruwe maar voorzichtige sponsbeurt worden uitgevoerd. Dit oppervlak zal dan gunstiger zijn om de volgende dag verder te sponsen.

STOFVRIJ AFWERKEN

- Pas na volledige droging kunnen de zandkorrels die niet zijn ingekapseld of gebonden in de massa worden verwijderd.
- Dit kan worden gedaan door krachtig en cirkelvormig te wrijven met een vochtige spons die goed is uitgewrongen. Tegelijkertijd kunnen de korrels worden weggeborsteld met een stofborstel of een handborstel.

DROGING

- Factoren die de fysieke droging van **Stuc Clay** beïnvloeden, zijn onder andere de omgevingstemperatuur, luchtcirculatie en de opname van het aanmaakwater door de ondergrond.
- Vanwege deze factoren kunnen er geen vaste droogtijden worden vastgesteld.
- Als vuistregel hanteren we een droging van 1 tot 1,5 mm laagdikte per dag bij goede ventilatie.

BESCHERMING

Stuc Clay is grotendeels bestand tegen waterdampbelasting, maar het vereist directe bescherming tegen opspattend water in de zogenaamde spatzone. Hiervoor wordt het aanbevolen om een filmvormende bescherming, zoals een vernis, aan te brengen. Dit kan leiden tot kleur- en glansverschillen ten opzichte van het onbeschermde **Stuc Clay**-oppervlak.

ONDERHOUD

- **Stuc Clay** kan overschilderd worden met alle gangbare verftypeypes. Het wordt bij voorkeur aanbevolen om een minerale verf te gebruiken, zoals leemverf, kalkverf of silicaatverf.
- Licht oppervlakkige vervuiling kan worden verwijderd door te sponsen.

VERWERKING

STUC CLAY



HERSTELLINGEN

Gaten en barsten in Stuc Clay kunnen gemakkelijk naadloos worden hersteld. Na het herstelwerk wordt het aanbevolen - vooral bij gekleurde pleisters - om het gehele oppervlak van hoek tot hoek opnieuw te sponsen.

BELANGRIJKE INFO

STUC CLAY



OPMERKINGEN

Meng **Stuc Clay** niet met andere bouwmaterialen. Het toevoegen van cement, kalk, gips of andere chemische stoffen aan **Stuc Clay** wordt afgeraden, omdat dit de bouwfysische, technische en bouwbiologische eigenschappen ervan kan veranderen.

MILIEUASPECTEN

- Leempleister, zoals **Stuc Clay**, is zeer energiezuinig gedurende elke fase van de levenscyclus en scoort hoog op het gebied van recyclagemogelijkheden, duurzaamheid (van productie tot afvalverwerking) en herstelbaarheid. Bovendien vereist **Stuc Clay** geen extra verflaag als afwerking. Hierdoor is **Stuc Clay** een pionier op het gebied van circulair bouwen.
- Stuc&Staff maakt gebruik van lokale grondstoffen afkomstig uit nabijgelegen regio's, waaronder Italië, West-Frankrijk, Duitsland en België. Om de transportafstanden te verminderen, hebben we recentelijk een loods toegevoegd waar we grotere hoeveelheden kunnen opslaan. Dit bevordert duurzaamheid door het minimaliseren van transportbehoeften.
- Om energie-efficiëntie te bevorderen, heeft Stuc&Staff geïnvesteerd in energiezuinige machines en maken we grotendeels gebruik van zonne-energie via onze zonnepanelen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Bij het mengen is het belangrijk om ademhalingsbescherming te gebruiken. Daarnaast is het altijd noodzakelijk om geschikte beschermende kleding, handschoenen en oogbescherming te dragen.



AANSPRAKELIJKHEID

Deze technische fiche dient uitsluitend als richtlijn. **STUC&STAFF** aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor directe of indirecte schade die kan optreden bij het gebruik van de verstrekte informatie. Deze technische fiche vervangt alle voorgaande versies.



Ledergemstraat 65/13
9041 Gent
België

info@stuc-and-staff.be
www.stuc-and-staff.be