



# VERWERKINGSVOORSCHRIFT BETON CIRE PRO

## **BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT**

---

Béton ciré Pro is een cementgebondenn stucmortel, gekleurd met behulp van vloeibare pigmenten met fijne korrel. De mortel wordt verkregen door het mengen van de cement met de hars op kleur in de voorgeschreven mengverhouding.

Béton ciré Pro heeft uitzonderlijk hechtende eigenschappen op het merendeel van de ondergronden. Béton ciré Pro is geschikt voor zowel vloeren als muren, werkbladen, douches, terras (buiten) etc.

Op te brengen in een gemiddelde dikte van 2 mm in 2 lagen, 0,8 tot ca 1 mm per laagdikte, met behulp van een spaan. Geschikt als waterdichte of als decoratieve afwerking. Tevens toepasbaar in renovatieprojecten.

## **ONDERGRONDEN**

---

- Tegelwerk en betontegels
- Cement/beton
- Gipsplaten (groen/blauw)
- Stucwerk (cementgebonden)
- Anhydrite opp.
- Gipsblok/gasbeton
- Watervast verlijmd multiplex (mdf)

Nagenoeg alle ondergronden dienen vervolgens nog met een specifieke uitvlakmortel afgewerkt te worden.

## **BENODIGD GEREEDSCHAP**

---

- Weegschaal, metalen en/of plastic spaan, plamuurmes, emmer, mixer, schuurgereedschap.
- Handschoenen: veelvuldig werken met cement kan de huid aantasten.
- Het gereedschap kan worden gereinigd met water.

## **PREPAREREN ONDERGROND EN PRIMERS**

---

- De ondergrond dient droog, vlak, star, stof- en vetvrij te zijn.
- De ondergrond dient vrij te zijn van loszittende delen.
- Gat en scheuren uitschuren en aanhelen met het juiste primer/ uitvlakproduct
- Ondergrond dient vlak en spanningsvrij te zijn.
- Nagenoeg alle ondergronden dienen behandeld te zijn met een primer tegen zuiging en/of ten behoeve van een goede hechting van de béton ciré pro stuclagen.

Voor de juiste en gedetailleerde voorbereiding van de ondergronden raadpleeg zo nodig het technisch advies bij Via eStudio.



## **AANMAKEN VAN DE BETON CIRE PRO MORTEL**

---

- Een hele set béton ciré pro bestaat uit 2 componenten; 24 kg cement (A) + 5,3 liter bijbehorend bindmiddel (hars comp B). Ook halve sets (12 kg + 2,65 liter) of eventueel kwart sets (6 kg + 1,325 liter) zijn verkrijgbaar.
- Eventueel vloeibaar pigment bij het bindmiddel voegen om de juiste kleur te krijgen.
- Deze 2 componenten nooit los in combinatie met andere producten gebruiken.
- Respecteer de voorgeschreven mengverhouding cement + vloeistof en voeg nooit extra water toe.
- Het is aan te raden nooit een gehele set in een keer aan te maken; de verwerkingstijd van de mortel in emmer/kuip na menging van de 2 componenten is beperkt (20 tot 30 min. afhankelijk van luchtvochtigheid en (omgevings) temperatuur.
- Prepareer enkele kilo's, afhankelijk van omstandigheden en de grootte van het te stucen object/oppervlak. Voeg de juiste hoeveelheid cement bij de hars op basis van gewicht. Weeg de juiste hoeveelheden af met een weegschaal. Onjuiste mengverhouding kan een kleurverschil, onvoldoende hechting of vermindering van sterkte van de laag veroorzaken.
- Meng de mortel met behulp van mixer (op lage snelheid) of met de hand tot een klontvrije, homogene massa is ontstaan.

## **AANBRENGEN VAN DE BETON CIRE PRO**

---

- Aan te raden omgevingstemperatuur minimaal 5 C en maximaal 25 C
- Vermijdt blootstelling van het stucwerk aan wind en zon tijdens het aanbrengen.
- Bij grote luchtvochtigheid kunnen witte vlekken in het net aangebrachte stucwerk ontstaan.
- Respecteer eventuele dilatatievoegen.
- 1<sup>e</sup> laag; aanbrengen in een dikte tussen de 0,8 en max 1 mm met een metalen of plastic spaan.
- De 1<sup>e</sup> laag zorgt voor de hechting van de béton ciré pro stuclaag met de ondergrond. De 1<sup>e</sup> laag fungeert als basis voor de 2<sup>e</sup> laag.
- Let op de droging van de stuclaag; na enig 'aantrekken' van de laag kan deze met de spaan worden dichtgezet.
- 2<sup>e</sup> laag; vanaf ca. 3 uur tot ca. 24 uur na het aanbrengen van de 1<sup>e</sup> laag in dikte van 0,8 en max 1 mm. Indien mogelijk dan is aan te raden de 2 lagen op eenzelfde dag aan te brengen met ca 3 uur droging tussen de 2 lagen. Dit 'nat-in-nat' werken maakt het makkelijker om de (2<sup>e</sup>) stuclaag gladder en dichter te pleisteren.
- In de 2e laag wordt de definitieve structuur/tekening zichtbaar. Met een metalen spaan kan in de stuclaag effect worden aangebracht.
- Tijdens het drogingsproces dient het product te worden beschermt tegen vorst, vocht, wind en zonnestraling.



## **DROGING EN SCHUREN VAN DE BETON CIRE PRO**

---

- 12 tot 24 uur na de 2<sup>e</sup> laag kan de stuclaag worden geschuurd. Afhankelijk van de grofheid van de laag schuren met schuurpapier korrel 60 tot 150. Schuren met een roterende schuurmachine of met de hand. Door het schuren zal de stuclaag nog gladder worden en kan eventuele tekening worden aangebracht.
- Tijdens het schuren zal de stuclaag lichter van kleur worden (stof). Schoonmaken met vochtige doek brengt de oorspronkelijke kleur terug.
- Bij vloeren; voorkeur niet met schoenen belopen.
- Verwarming (vloer of radiator) pas aanzetten 48 uur na aanbrengen van de stuclaag. Bij voorkeur vloerverwarming onder een béton ciré pro vloer per dag temperatuur langzaam opvoeren.
- Maximale resistentie van de beton cire laag vanaf 5 dagen na opbrengen.

## **AFWERKEN EN BESCHERMEN VAN DE BETON CIRE PRO**

---

- Voor het aanbrengen van de verschillende afwerkklagen dient het oppervlak volledig schoon en vrij te zijn van stof of vuil. Deze kunnen een goede (waterwerende) werking van de coating verstoren.
- Afwerken van de béton ciré pro laag met een van de finishproducten is aan te raden. De finishlaag brengt de structuur naar boven maar beschermt bovenal de stuclaag tegen vlekken, vocht en slijtage.
- Het afwerkproduct (impregneer en coating) is afhankelijk van het gebruik/functie en soort oppervlak.
- Afwerken van de stuclaag kan na 2 -5 dagen droogtijd (na de laatste stuclaag). Droogtijd afhankelijk van (omgevings)temperatuur en luchtvochtigheid.
- 5 dagen na het aanbrengen van de(waterdichte) coating is de béton ciré pro beschermd tegen vocht/vlekken etc.
- Gedurende minimaal een week hard de coating uit, het is aan te raden gedurende deze uithardingstijd geen zware voorwerpen te plaatsen en schoenen/meubels kunneneventueel nog krassen.

## **RENDEMENT EN HOUDBAARHEID**

---

- Rendement: ca. 1 kg mortel / m<sup>2</sup> / mm
- Een set bestaat uit: emmer cement (grijs of wit) + jerrycan ongekleurd bindmiddel + eventueel kleurpigment.
- Formaat hele set: 24kg + 5,3 kg (8 tot 10 m<sup>2</sup> in 2 tot 2,5 mm dikte) + eventueel vloeibaar pigment.
- Formaat 1/2 set: 12kg + 2,65 kg (4 tot 5 m<sup>2</sup> in 2 tot 2,5 mm dikte) + eventueel vloeibaar pigment.
- Het product is 9 maanden houdbaar mits in ongeopende originele verpakking, lucht- en vochtdicht verpakt bij een temp tussen de 5 en 25 C

## **AANBEVELINGEN**

---

- Respecteer verhoudingen en gebruiksaanwijzing bij het verwerken van het product.
- Het eindproduct heeft een hoge hechtingcapaciteit en is tevens in enige mate flexibel en kan daardoor enige 'werking' van de onderlaag opvangen. Bij te grote spanning/werking op (breuk)vlakken kan er echter toch scheurvorming ontstaan.
- Via eStudio bv is niet verantwoordelijk voor het aanbrengen en resultaat van werk uitgevoerd door derden.
- De kleuren op onze kleurstalen als ook in onze folders zijn indicatief. Als gevolg van omgevingstemperatuur, luchtvochtigheid kan de opgebrachte kleur enigszins afwijken.



## **MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN**

De coating bereikt zijn maximale weerstand na 28 dagen.

Het CEBTP-Solen (Experimental Centre for Research and Studies of Building and State Construction - Laboratory Materials) heeft onze producten getest volgens de huidige normen en heeft de technische mogelijkheden van onze producten beoordeeld op de volgende criteria: hechting / drukweerstand / slijtage (TABER) / perforatie (ZWICK), rapportnummer BMA1-7-4142:

- Hechtingstest bestaat uit het verifiëren van de scheursterkte van het product ten opzichte van zijn drager. De trekkracht wordt 35 dagen na het aanbrengen van het product uitgevoerd.
- Buigweerstandstest/compressietest bepaalt de gewichtslimiet vóór breuk van het materiaal in buiging en in verbrijzeling.
- Abrasietest bepaalt de weerstand tegen slijtage door wrijving en wordt 28 dagen na het aanbrengen van het product uitgevoerd.
- De perforatietest bepaalt de weerstand tegen perforatie en bijgevolg de hardheid van het product.

Voorbeelden van mechanische weerstand volgens de Franse norm NF 196.1 (waarden alleen ter informatie na 28 dagen): Kokosmelk Samendrukking 34 tot 50 MPa Flexie 10 tot 13 MPa

Nautilus 45 tot 55 MPa 10 tot 16 MPaTIPS

- Bewaar bij warm weer de nacht voor het aanbrengen de vloeistof van de werkmaterialen in de koelkast om de inwerktijd iets te verlengen en bewaar het poeder op een koele plaats.
- Als je op een muur of een verticaal oppervlak werkt, ga dan van onder naar boven met kruisende bewegingen voor de eerste laag en van boven naar onder voor de tweede laag.
- Gebruik afplakband (scotch) om de te coaten zone duidelijk af te bakenen. Let op: verwijder de tape voordat de coating volledig is opgedroogd. Herhaal dit voor elke laag.

## **AANBEVELING EN WAARSCHUWING**

- Raadpleeg de meest recente versie van deze technische specificatie (zie website). Onze distributeurs en technische ondersteuning staan tot uw beschikking voor eventuele verduidelijkingen.
- Decoratieve bekleding zoals gelaagd gepolijst beton is het materiaal met een 'continu aspect', naadloos en bijna zonder fractionering. Ze hebben een zekere flexibiliteit en aanvaarden een lichte vervorming van het oppervlak, maar tot op zekere hoogte. Dit decoratieve materiaal is dus gevoelig voor oppervlaktebewegingen (net als verf of een andere decoratieve coating). Als het oppervlak onderhevig is aan aanzienlijke differentiële bewegingen, kan de decoratieve coating barsten vertonen, ondanks de voorzorgsmaatregelen die zijn genomen bij het leggen van het product.



- Prestatie- en duurzaamheidsgaranties voor de decoratieve coating kunnen alleen worden gegeven als een compleet systeem van MERCADIER producten wordt gebruikt (primer, product zelf, verzegeling) en strikt volgens de instructies voor toepassing en onderhoud van het systeem. De fabrikant is dus niet aansprakelijk voor slechte prestaties van het product als een toepassing niet conform onze instructies was en als het integrale systeem niet werd gebruikt.

- Alle informatie, tips en adviezen met betrekking tot de uiteindelijke illustratie van MERCADIER producten worden te goeder trouw gegeven. Ze zijn gebaseerd op kennis en ervaring die MERCADIER tot nu toe heeft opgedaan met betrekking tot haar producten die op de juiste manier werden opgeslagen en behandeld, en toegepast in normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen tussen materialen, oppervlakken en specifieke toepassingsomstandigheden zodanig dat verstrekte informatie, schriftelijke aanbevelingen of gegeven advies geen garantie van verkoopbaarheid impliceren, anders dan de wettelijke garantie tegen verborgen gebreken.

- Kleuren en aspecten in onze kleurenkaarten zijn indicatief en kunnen niet als contractueel worden beschouwd. Hetzelfde geldt voor platen en panelen die in winkels worden uitgesteld. Het verdient de voorkeur om zoveel mogelijk identieke stalen te gebruiken. Deze producten leiden tot resultaten met subtiele verschillen die ook kunnen ontstaan afhankelijk van de toepassingsomstandigheden (gebaren van de applicateur, temperatuur enz.).

## **VEILIGHEIDSADVIES**

---

- Het product kan irriterend zijn voor huid en luchtwegen. Draag beschermende kleding.
- Gevaar voor ernstig oogletsel bij aanraking met de ogen.
- Buiten bereik van kinderen bewaren.
- Bij aanraking met ogen, meteen grondig met water spoelen en een arts waarschuwen.
- Gebruik een masker voor mond en ogen.
- Bij inademing/inslikken meteen een arts waarschuwen en het etiket tonen.

Poeder - Component A:

Gevaaraanduidingen:

- H315 Irriterend voor de huid
- H317 Allergietoxiciteit voor de huid
- H318 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- H335 Irriterend voor de ademhalingswegen - Draag geschikte bescherming.
- Bevat: 266-043-4: Portlandcement, chemische producten

Vloeibaar - Bestanddeel B:

- EUH208: Bevat 1,2 - benzisothiazol-3 (2H)-on, mengsel van: 5-chloor-2-méthyl-2H-isothiazol-3-on [nr. CE 247-500-7] en de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-on [nr. CE 220-239-6] (3:1).

Kan een allergische reactie veroorzaken

COV : 2,5%.

In overeenstemming met de nieuwe Franse regelgeving die grenswaarden vastlegt voor de VOC (Vluchtige Organische Stoffen) aanwezig in bouwmaterialen, respecteert dit product MERCADIER het milieu. Deze regelgeving stelt dat bouw- en decoratieproducten moeten worden voorzien van een etiket dat op een



eenvoudige en leesbare manier het emissieniveau van vluchtige organische stoffen aangeeft. We hebben het  
genoegen te bevestigen dat dit product A+ is (de laagst mogelijke VOC-emissiewaarde).