

PIERI[®] Protec HDL



Mineraal mat egalisatieproduct voor beton

Functie

Dunne en ondoorzichtige bekleding op basis van cement.

Het product is bedoeld om de ondergrond op basis van een hydraulisch bindmiddel, zowel binnen als buiten, te egaliseren, te beschermen en van een tint te voorzien.

Omschrijving

Door het mengen van een poeder op cementbasis in een emulsie bekomt men een cementcoating die de ondergrond een tweede huid geeft waarbij hechting en duurzaamheid verbeteren. PIERI[®] Protec HDL is beschikbaar in standaardgrijs en lichtgrijs.

GCP biedt ook de mogelijkheid om gepersonaliseerde tinten HDL HY te ontwikkelen.

Toepassingsgebied

Geschikt voor verticale toepassingen op oud of nieuw beton, voor prefabbeton of ter plaatse gestort.

- Structuurbeton (gebouchardeerd, uitgewassen, gezandstraald, gezuurd, ...),
- Beton op structuurmatten,
- Pas ontkist glad beton,
- Hydraulische bepleistering,
- Uitvlakpleisters,
- Mortel.

De ondergrond moet minstens 1 week oud zijn en conform de normering DTU 59.1 : droog, proper, een zuiver en samenhangend oppervlak, vrijgemaakt van alle losse bestanddelen (stof, uitbloeiing, organische producten zoals curing compounds, verf, hars...).

Wij verwijzen naar het lastenboek voor toelichting betreffende de voorbereiding van de ondergrond.

Voordelen

- Laat toe om de onregelmatigheden in tint van het zichtvlak van het beton te egaliseren en eventuele onvolmaaktheden te camoufleren (vlekken, truweelstrepen, lijnen...).
- Behoudt het matte minerale aspect van het beton.
- Gemakkelijk aan te brengen.
- Voortreffelijke duurzaamheid door de goede hechting op het betonoppervlak.

Gebruiksaanwijzing

PIERI® Protec HDL wordt geleverd in 2 componenten :

- Poeder.
- Emulsie.

Wijze van klaarmaken vanaf een kit van 20 kg:

- 10 liter emulsie in een propere maatemmer gieten.
- Al roerend met behulp van een elektrische menger met spiraalvormige schroef, geleidelijk 10kg poeder toevoegen.
- Na het samenvoegen, mengsel gedurende 1 minuut verder oproeren.
- BELANGRIJK: 5 tot 10 minuten laten rusten.
- Opnieuw 2 tot 3 minuten oproeren zodat er een perfect homogeen mengsel ontstaat.
- In 2 lagen aanbrengen.

Het klaargemaakte product PIERI® Protec HDL bevat cement. De verwerkingsduur bedraagt maximum 1u30 tot 2 uren bij 20°C.

- Geen water toevoegen, zelfs niet bij het begin van zetting (binding).

PIERI® Protec HDL dient te worden aangebracht op een droge ondergrond met behulp van een rol geschikt voor watergedragen producten, met een haarlengte van 8 à 10 mm en in 2 lagen.

De finale tint van het product is afhankelijk van de toestand en de porositeit van de ondergrond en de aangebrachte dosering per laag. Om een uniform aspect te bekomen, is het dus noodzakelijk om het product op gelijkmatige wijze aan te brengen.

Een voorafgaande proef op de ondergrond rekening houdend met de weerhouden werkwijze laat toe om de finale tint te bepalen.

Het eindresultaat is mineraal mat. De definitieve hardheid en weerstand worden bereikt na ongeveer 1 week.

We raden aan om de aangebrachte lagen PIERI® Protec HDL te bedekken met een beschermingsproduct. Dit bevordert de esthetische duurzaamheid en vermindert het risico op uitbloeiingen.

PIERI® Protec HDL kan bedekt worden met :

- PIERI® Protec HDL Finish Mat, mat uitzicht, vochtwerende eigenschappen
- PIERI® Precast Protec PC 100, gesatineerd uitzicht, bescherming tegen vlekken
- PIERI® Graffistop 2002 Protection, mat of glanzend uitzicht, permanente anti-graffitti bescherming
- PIERI® Protec 25 MO, glanzend uitzicht, bescherming tegen vlekken

Verbruik

Eerste laag : 180 tot 200 g/m²

Tweede laag : 100 tot 120 g/m²

Het verbruik is indicatief en varieert van de ondergrond (porositeit) en de techniek van aanbrengen (type rol).

Beperkingen bij het gebruik

Aanbrengen bij temperaturen tussen + 5 °C en + 30 °C.

Niet aanbrengen op bevroren of vochtige ondergrond.

Technische eigenschappen

Twee-componenten product.

- PIERI® Protec HDL Poeder

Schijnbare dichtheid poeder: $0,95 \pm 0,05$,

Speciale kleuren van het type PIERI® Protec HDL HY zijn beschikbaar op aanvraag, gelieve contact op te nemen met onze commerciële dienst.

- PIERI® Protec HDL Emulsie

Dichtheid emulsie: $1,00 \pm 0,02$.

Gehalte aan VOS volgens richtlijn 2004/42/CE: Cat A/i : max. 140 g/l (2010) – gehalte VOS van het product max 2 g/l.

Klassement volgens EN 1062-1 : G3 E3 V1 W3 A0.

Klassement reactie op vuur M0, toegepast op ondergronden M0 – zie Testrapport CSTB – Referentie RA16-0269.

Klassement volgens Decreet nr. 2011-321 van 23/3/2011 en Arrest van 19/4/2011: PIERI® Protec HDL heeft het A+ merk, best mogelijke indeling i.v.m. uitstoot van vervuilende stoffen in binnenruimtes

Houdbaarheid

Het product verweert niet doorheen de tijd op voorwaarde dat het wordt bewaard in de originele gesloten verpakking.

PIERI® Protec HDL poeder bewaart zijn eigenschappen bij vorst.

PIERI® Protec HDL emulsie is vorstvoelig.

Houdbaarheid : 12 maanden.

Opslag

Conform de geldende reglementering

Verpakking

Kit van 20 kg in maatemmer van 32 liter bevat:

- Zak : 2 x 5 kg. PIERI® Protec HDL Poeder,
- Bus : 2 x 5 liter PIERI® Protec HDL Emulsie.

Kit van 5 kg in maatemmer van 10 liter bevat :

- Zak : 2,5 kg. PIERI® Protec HDL Poeder,
- Bus : 2,5 liter PIERI® Protec HDL Emulsie.

PIERI® Protec HDL Emulsie :

- Jerrycan van 5 liter.

Veiligheid

Voor meer inlichtingen en aanbevelingen betreffende gebruik, opslag en verwijdering van onze producten, raadpleeg de recentste veiligheidsfiche op www.quickfds.com.

gcpat.be | Klantendienst België : + 32(0)51 33 59 59

Wij hopen dat deze informatie nuttig zal zijn. De verstrekte informatie is gebaseerd op gegevens en kennis die als juist en nauwkeurig worden beschouwd en is beschikbaar voor de gebruiker ten behoeve van onderzoek en verificatie. Aangezien de gebruiksomstandigheden buiten onze controle vallen, kunnen wij de te behalen resultaten niet garanderen. Gelieve alle verklaringen, aanbevelingen of suggesties te lezen met betrekking tot onze verkoopvoorwaarden, met inbegrip van de beperking van garanties en rechtsmiddelen die van toepassing zijn op alle door ons geleverde goederen. Geen enkele verklaring, aanbeveling of suggestie is bedoeld voor een gebruik dat een octrooi of auteursrecht zou schenden.

GCP APPLIED TECHNOLOGIES en PIERI® zijn gedeponeerde merken van GCP Applied Technologies, Inc. in de VS en/of in andere landen. Deze informatie is opgesteld op de datum van publicatie en kan mogelijks niet exact de staat en huidig merkeigendom weergeven.

© Copyright 2023 GCP Applied Technologies, Inc. Alle rechten voorbehouden.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Suite 450, Alpharetta, GA 30009, USA.

Voor België : GCP Construction Products NV, Lodewijk de Raetlaan 15, B-8870 Izegem.

Version 28.11.2022

Dit document is enkel up to date voor de datum vermeld hieronder en is enkel geldig voor gebruik in de Benelux. Het is belangrijk dat u steeds onze actuele informatie vermeld op onderstaande URL consulteert voor de recentste informatie van het product op het moment van gebruik. Bijkomende documenten zoals handleidingen voor ondernemers, technische verslagen, gedetailleerde tekeningen en aanbevelingen evenals andere relevante documenten zijn eveneens beschikbaar op www.gcpat.fr. Informatie teruggevonden op andere websites mogen niet gebruikt worden, want ze kunnen niet up to date zijn of niet van toepassing op uw land. We wijzen elke verantwoordelijkheid omtrent hun inhoud af. Bij geschillen of indien u meer informatie nodig hebt, kunt u de technische dienst van GCP. contacteren.

Last Updated: 2025-05-15

gcpat.be/solutions/products/pieri-protect-hdl