

# PIERI<sup>®</sup> SD 500



Oppervlakteverharder

---

## Functie

Impregneermiddel met transparant uitzicht om beton en mineralen te verharderen en te versterken teneinde hun duurzaamheid te verhogen.

## Werkwijze

PIERI<sup>®</sup>SD 500 is een impregneermiddel dat door capilariteit doordringt in het beton. Hierdoor volgt een verhardingsreactie waarin minerale onoplosbare componenten worden gevormd die een nieuwe structuur reconstrueren binnenin het beton, zonder dat er VOS vrijkomen. Het eindresultaat is een verhoogde slijtvastheid en duurzaamheid van de ondergrond.

## Toelaatbare oppervlakken

Alle prefab of ter plaatse gestort beton, binnen of buiten, nieuw of oud :

- ruwe wanden uit bekisting of structuurbekisting,
- gestructureerde wanden (gezandstraald, uitgewassen, gebouchardeerd...),
- printbeton,
- geborsteld beton,
- drainerend beton,
- klinkers.

Bij gebruik op natuursteen is het noodzakelijk om vooraf een proef te doen.

## Voordelen

- Veiligheidsfiche zonder gevarenaanduiding en veiligheidspictogrammen op het eindproduct, volgens de CLP-reglementering dd 01/06/15.
- Zeer vloeibaar en gemakkelijk te verstuiven.
- Geurloze niet-ontvlambare emulsie op waterbasis.
- Kleurloos, uitzicht is transparant en niet vochtig : wijzigt het oorspronkelijke uitzicht van de ondergrond niet.
- Geen filmvorming : wijzigt de gladheid van het oppervlak niet en laat het beton ademen.
- Geen blekend effect, zelfs niet bij overmatig gebruik.
- Uitstekende UV-bestendigheid.
- Vrij van VOS dus zeer gepast voor HQE<sup>®</sup> werven.
- Zeer korte droogtijd (1 tot 2 uur bij 20 °C).
- Verbeterde oppervlaktehardheid : 46% verhoogde slijtvastheid (Taber-test).
- Hogere scheurweerstand.

- Minder poedervorming : toe te passen op beton dat stof afgeeft.
- Verminderde porositeit van het oppervlak en het risico op uitbloeiingen.
- Verhoogde weerstand tegen chemische aantasting.
- Betere weerstand tegen dooi/vries cycli; het gebruik van PIERI® SD 500 is in geen geval een substituut voor de geldende voorschriften qua betonsamenstelling noodzakelijk voor de aanmaak van vorstbestendig beton volgens de norm EN 206.
- Lagere onderhoudskost : het oppervlak wordt minder snel groen, plantbegroeiing wordt afgeremd.
- Hogere alkaliweerstand.
- Onomkeerbare en ecologisch verantwoorde verharding.
- Kan bedekt worden met elk soort verf (acryl, PU...), beschermende film (tegen vlekken...) of product op basis van hydraulisch bindmiddel (minerale mortel, tegellijm...).

## Gebruiksaanwijzing

Puur aan te wenden en klaar voor gebruik.

Aanbrengen op een droge of licht vochtige ondergrond van minstens 24 uur oud. De ondergrond moet proper, stofvrij en ontdaan zijn van alle organische producten zoals curing, ontkistingsproducten, verf, harsen,...

Afhankelijk van de aard van de aanwezige producten, dient de betonvloer vooraf te worden gereinigd met alkalihoudende (type PIERI®Cleaner Sol Reno) of zuurhoudende producten (type PIERI®Cleaner Sol FC), en indien nodig nog mechanisch te worden gereinigd (schuren, waterstralen...).

Aanbrengen met een verstuiver, rol of borstel, in 1 of 2 lagen (met een tussenpauze van 30 minuten).

Verbruik : 150-200 gr/m<sup>2</sup> op licht poreuze ondergrond (uitgewassen beton, gepolierd beton...).

250-300 gr/m<sup>2</sup> op poreuze ondergrond (gezandstraald beton, gebouchardeerd beton, klinkers...).

Droogtijd : 1 à 2 uur volgens de porositeit van de ondergrond en de buitentemperatuur.

Gebruikstemperatuur : tussen + 5 °C en + 30 °C.

De optimale verharding is effectief na ongeveer 2 weken.

Het materiaal met water reinigen vooraleer het product opdroogt.

## Aanbevelingen

- Het is noodzakelijk om alle ondergrond waarop het product niet moet worden aangebracht, te beschermen (aluminium schrijnwerk, erkers, ...). Verstuiven op 30 tot 40 cm van de ondergrond. Wees extra waakzaam bij sterke wind.
- In geval van ongewenste projectie op een bepaalde ondergrond, onmiddellijk schoonmaken met zuiver water vooraleer het product opdroogt.
- Niet aanbrengen bij vriestemperaturen of bij verwachte vorst in de eerstvolgende uren.
- PIERI® SD 500 beschermt niet tegen vlekken. Het is noodzakelijk om minstens 2 uur na het aanbrengen deze te bedekken met een laag van één van onze beschermingsproducten :

- Voor toepassing op vloeren, kies één van volgende producten : PIERI®Protec Emulsion, PIERI®PL, PIERI®PO, PIERI®Early Protec VBA, PIERI®Protec Hydro.

- Voor verticale toepassingen : PIERI®Primer, PIERI®Hydroxi of de PIERI®Protec voor gevels.

## Technische gegevens

- Mineraal bindmiddel op waterbasis.
- Kleurloos
- Dichtheid : 1,04 ± 0,01.
- Viscositeit : zeer vloeibaar, gemakkelijk te verstuiven.
- Zonder VOS.
- Aanbevolen spuitkoppen : X8 (Ø = 1.4 mm), X10 (Ø = 1.5 mm), type Spraying Systems.

## Houdbaarheid

Het product blijft goed na verloop van tijd op voorwaarde dat de originele verpakking goed gesloten blijft. Vorstvrij bewaren. Houdbaarheid : 12 maanden.

## Opslag

Comform de geldende wetgeving

## Verpakking

Bus van 5 en 22 liter

## Veiligheid

Voor bijkomende inlichtingen en raad omtrent gebruik, opslag en verwijdering van onze producten, raadpleeg de recentste veiligheidsfiche op [www.quickfds.com](http://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 2022 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 10.06.2021

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](http://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-sd-500](http://gcpat.be/solutions/products/pieri-sd-500)