

Phonstop

Verwerking met cementgebonden lijm

Voorbehandelen ondergrond

De Phonstop tegels kunnen worden verlijmd op in het werk gestort beton en op prefab beton. In het werk gestort beton dient minimaal 3 maanden oud te zijn en prefab beton dient minimaal 6 maanden oud te zijn alvorens de Phonstop tegels te mogen verlijmen. Indien verlijming op een andere ondergrond gewenst is, dient dit altijd te gebeuren in overleg met Mavotrans.

De ondergrond moet stevig, vast, droog, schoon en belastbaar zijn. Bekistingsolie, vuil, stof en andere verontreinigingen die de hechting verminderen, dienen zorgvuldig te worden verwijderd.

Ook de lagen met onvoldoende draagvermogen moeten worden verwijderd. De te gebruiken ondergrond moet, conform DIN 18202, waterpas zijn. Pleisterondergronden moeten door de pleisterfabrikant voor de belasting door Phonstop platen (oppervlaktegewicht ca. 13,5 kg/m²) zijn vrijgegeven en geschikt zijn voor het beoogde gebruiksgebied. Kleinschalige oneffenheden weghakken en vlak afwerken. Ondergrondtoleranties > 5 mm evenals grootschalige oneffenheden op wanden en plafonds vlak afwerken met betonplamuur of reparatiemortel.

Ondergrond primeren

De betonnen ondergrond dient met een voorstrijkmiddel te worden voor behandeld. Aanbevolen wordt de CT 17 TG primer LF toe te passen (kleurt blauw). Deze primer is geschikt als voorstrijkmiddel ter versteviging van de ondergrond en het verkrijgen van een optimale hechting van de Phonstop tegels op ondergrond.

De CT 17 TG Primer LF direct met een kwast, roller of borstel op de ondergrond aanbrengen en gelijkmatig op de ondergrond verdelen.

Afhankelijk van de specifieke droogtijd van het object kunnen de werkzaamheden bij zuigende ondergronden reeds na ca. 5 minuten en bij niet zuigende ondergronden na ca. 4 uur worden hervat.

Na uitharding van de laag aangebrachte CT 17 TG Primer LF moet de ondergrond krasvast zijn. Indien dit niet het geval is, dient er nogmaals een laag CT 17 TG Primer LF te worden aangebracht.

Gereedschap na gebruik met water reinigen. Uitgehard voorstrijkmiddel is slechts met oplosmiddelen of afbijtmiddelen te verwijderen.

Ramen, deuren en aangrenzende ruimten dienen ter bescherming te worden afgedekt of direct na het voorstrijken te worden gereinigd met water.



CT 17 TG primer LF

Technische gegevens

- Basis : Neutrale kunstharsdispersie met gering pigmenttoevoeging
- Kleur : lichtblauw
- Soortelijk gewicht : ca. 1,0 kg/dm³
- Verpakking : 10 ltr can
- Mengverhouding : onverdund toepassen
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot +35°C
- Droogtijd
 - zuigende ondergrond : ca. 5 minuten
 - niet zuigende ondergrond : ca. 4 uur
- Houdbaarheid : ca. 12 maanden mits droog, koel maar vorstvrij opgeslagen
Aangebroken verpakkingen zijn slechts beperkt houdbaar

Phonstop tegels verlijmen

De Phonstop tegels zijn zeer eenvoudig te verwerken en worden d.m.v. verlijming bevestigd. Indien voldaan moet worden aan brandklasse A1, wordt geadviseerd gebruik te maken van de CM 90 EasyFlex lijm. Dit is een kunstthars-veredelde cementcombinatie dunbedlijm die aangemaakt moet worden met schoon water en over het gehele oppervlak van de Phonstop tegel moet worden aangebracht.

Zorg voor een stabiele en schone werkplek op de juiste hoogte (ARBO) voor het bewerken van de tegel en het aanbrengen van de lijm. Zorg ook voor een emmer met schoon water om de handen schoon te maken en een schone natte doek of spons om lijmresten te verwijderen.

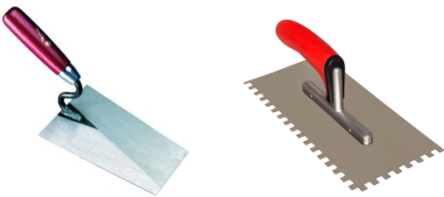
De Phonstop tegels kunnen m.b.v. een handzaag eenvoudig op maat worden gezaagd. De zaagkanten kunnen met een schuurblok glad worden afgewerkt. Desgewenst kan de vellingkant aan de zaagzijde eveneens met een schuurblok worden aangebracht. Laat geen zaagstof op andere Phonstop tegels vallen, dit verdicht de poriën en veroorzaakt vlekken. De Phonstop tegels dienen droog te zijn/blijven tijdens het aanbrengen van de lijm en de verlijming van de tegel.

Lijm mengen

CM 90 EasyFlex lijm mengen met schoon en helder water, tot er een homogene massa, zonder klonten, ontstaat. Afhankelijk van de toepassing bedraagt de mengverhouding voor het aanmaken ca. 7 l water op 15 kg lijm. Na een rijtijd van ca. 5 min., de lijm nogmaals mengen. De consistentie, indien nodig, aanpassen door voorzichtig water toe te voegen. Wij adviseren tevens de beschrijvingen op het productblad van de CM 90 EasyFlex lijm (op aanvraag leverbaar) te lezen.

Lijm aanbrengen

Gebruik voor het aanbrengen van de lijm een troffel en een lijmkam met vertanding 8 mm.



- De dunbedlijm verwerken volgens de erkende regels voor het toepassen van de dunbedmethode.
- Breng, aan d.m.v. een troffel, voldoende lijm op de achterzijde van de Phonstop tegel.
- Verdeel vervolgens de lijm met de lijmkam over het gehele oppervlak van de tegel vanaf ca. 1 cm van de rand
- Tijdens het verdelen van de lijm deze goed aandrukken, zodat de lijm goed indringt in de poriën van de tegel.
- Draai de tegel een kwartslag en druk de lijm nogmaals goed aan op de tegel.
- Trek tot slot de rillen in de lijm d.m.v. de lijmkam met vertanding 8 mm.

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr 6, d.d. 26-06-2025



- Houd rekening met een huidvorming na ca. 30 min.
- Verse lijmresten direct met een vochtige doek of spons verwijderen. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.
- Gereedschap na gebruik direct met water reinigen

Bijzondere richtlijnen

De lijm bevat cement. Reageert sterk alkalisch onder invloed van vocht, bijgevolg huid en ogen beschermen. Bij eventueel contact grondig met water spoelen. Bij contact met de ogen bijkomend een arts raadplegen. Voor het verlijmen van platen op oppervlakken die blootgesteld zijn aan chemicaliën en op andere dan de hier vermelde ondergronden moeten andere producten worden gebruikt.

CM 90 EasyFlex lijm

Technische gegevens

- Kleur : grijs
- Soortelijk gewicht : ca. 0,9 kg/dm³
- Verpakking : 15 kg per zak
- Mengverhouding : ca. 7 ltr water (standvast) per 15 kg poeder
- Verwerkingstemperatuur : +5°C tot +30°C
- Rijtijd : 5 minuten
- Opentijd : 30 minuten
- Correctietijd : tot ca. 15 min. (afhankelijk van ondergrond en te verwerken materiaal)
- Verwerkingstijd : ca. 2 uur
- Temp. bestendigheid : -30°C tot +70°C
- Hechtsterkte : ≥ 1,0 N/mm²
- Houdbaarheid : ca. 12 maanden (mits droog en vorstvrij opgeslagen. Aangebroken verpakkingen zijn slechts beperkt houdbaar.)
- Verbruik (DIN 18157) : vertanding 4 mm → 1,0 kg/m²
vertanding 6 mm → 1,3 kg/m²
vertanding 8 mm → 1,8 kg/m²
vertanding 10 mm → 2,1 kg/m²

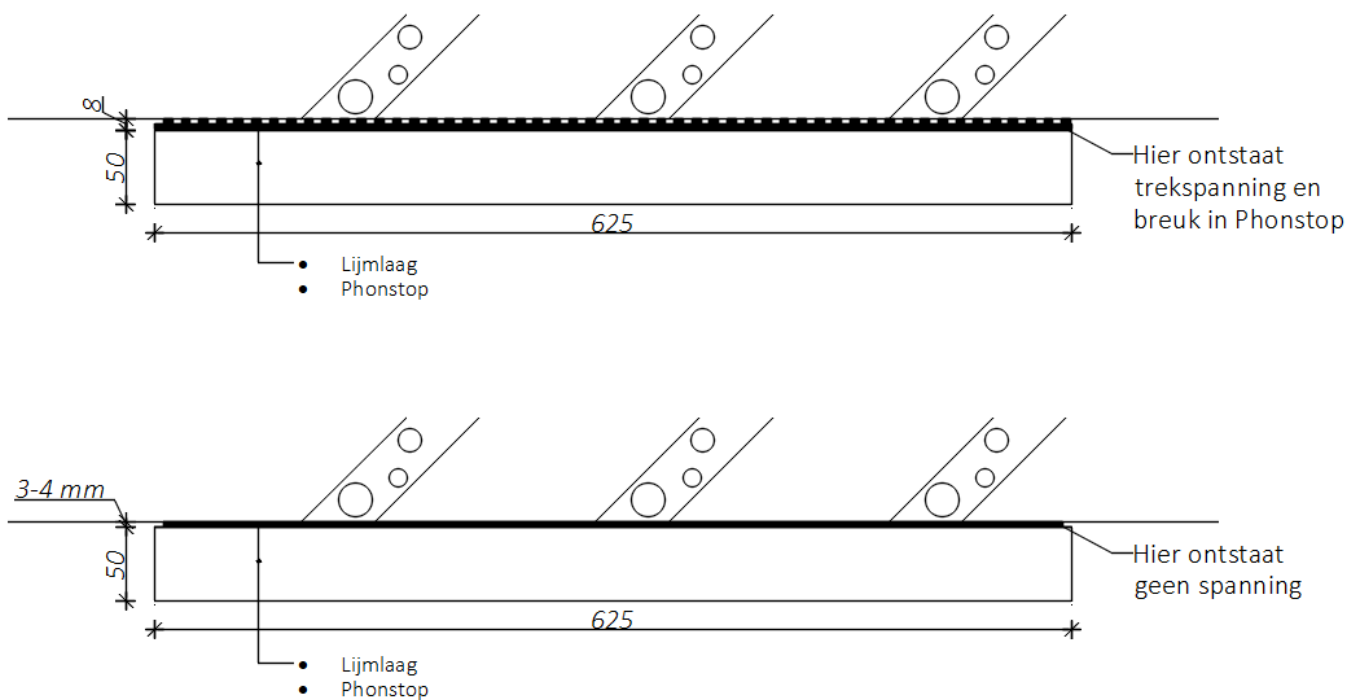
Phonstop tegels aanbrengen

Nadat de CM 90 EasyFlex lijm is aangebracht met een lijmkam met vertanding 8 mm de Phonstop tegel worden aangebracht:

Druk de tegel goed tegen de ondergrond en schuif de tegel tegelijkertijd heen en weer. Het heen en weer schuiven moet haaks op de richting van de lijmrillen gebeuren.

Op deze manier worden de lijmrillen uit elkaar gedrukt tot een geheel gesloten lijmlaag tussen de Phonstop tegel en de ondergrond. Zie afbeelding hieronder.

Indien de lijmrillen niet genoeg zijn verdeeld tot een gesloten lijmlaag kunnen later trekspanningen ontstaan, waardoor de Phonstop tegel kan breken en los laat van de ondergrond.



Indien er te weinig ruimte is om de Phonstop tegel heen en weer te schuiven dan bestaat er ook de mogelijkheid om een lijmkam met vertanding 5 mm te gebruiken. Hierbij moet zowel de Phonstop tegel als de ondergrond voorzien worden van voldoende lijm en rillen van 5 mm. Als de Phonstop tegel tegen de ondergrond wordt gedrukt zorg er dan voor dat de rillen kruislinks op elkaar gedrukt worden. Vervolgens de tegel heel goed aandrukken (niet slaan), zodat de lijm samenvloeit tot een geheel.

Phonstop tegels hydroforberen

Bij buitentoepassing dienen de Phonstop tegels te worden geïmpregneerd met PCI 303 impregneermiddel. PCI 303 impregneer is op zowel droge als ook licht vochtige Phonstop tegels te verwerken. Gemorste PCI 303 dient direct verwijderd te worden.

Voorkom ten alle tijden dat de Phonstop tegels bloot gesteld kunnen worden aan staand water. Bij buitentoepassingen aan de wand dient de bovenste rij tegels altijd afgedekt te worden door een overstekende afdekrand/waterslag of iets dergelijks.

Bij de toepassing van Phonstop tegels aan de onderzijde van een balkon/galerij dient de zijkant van de Phonstop tegel altijd te zijn afgedekt door een doorstekende rand met waterhol. Zorg er tevens voor dat er voldoende vrije ruimte is tussen de doorstekende rand en de Phonstop tegel zodat afdruiwend water niet via een brug in de zijkant van de Phonstop tegel kan dringen. Indien dit niet gerealiseerd kan worden dan moet de zijkant van de Phonstop tegel afgeschermd worden door een rand van bijvoorbeeld RVS of gecoat metaal/aluminium.

Impregneer aanbrengen

PCI 303 met een lage drukspuit in voldoende mate op de ondergrond aanbrengen tot deze verzadigd is. Bij een wand altijd van boven naar beneden werken. Voor het verkrijgen van een optimale indringing de ondergrond, PCI 303 minimaal in twee lagen nat in nat aanbrengen. Gereedschap direct na gebruik met water reinigen.

Bijzondere richtlijnen

PCI 303 alleen verwerken bij een temperatuur van +5°C tot +30°C en een relatieve luchtvochtigheid onder de 80%. Door de samenstelling van het product vindt geen ontmenging plaats, echter om de werking van PCI 303 optimaal te krijgen, wordt aangeraden te allen tijde voor gebruik te schudden. Indien een nieuwe verflaag aangebracht moet worden over de bestaande impregnering met PCI 303 kan dit met CT 44 Color worden gedaan na het aanbrengen van een voorstrijk met CT 17 TG Primer LF, minimaal 6 maanden nadat PCI 303 als gevelimpregnering is aangebracht.

PCI 303 impregneermiddel

PCI 303 is een kant-en-klaar, kleurloos, oplosmiddelvrij impregneermiddel en specifiek geschikt voor het impregneren van Phonstop tegels tegen het indringen van vocht en het remmen van alg-aangroei en andere atmosferische vervuilingen.

Technische gegevens

■ Basis	: Silanen emulsie
■ Kleur	: transparant
■ Soortelijk gewicht	: ca. 1,0 kg/dm ³
■ Verpakking	: 20 ltr jerrycan
■ Verwerkingstemperatuur	: +5°C tot +30°C
■ Droogtijd	: ca. 4 uur
■ Waterdamp-diffusieweerstand	: 0 (niet meetbaar)
■ Verbruik	: ca. 0,15 - 0,35 l/m ² Afhankelijk van de zuiging van de ondergrond
■ Houdbaarheid	: min. 12 maanden, mits in gesloten verpakking droog en vorstvrij opgeslagen

Phonstop tegels in kleur

De Phonstop tegels kunnen vanuit de fabriek worden voorzien van een thermisch aangebrachte (poeder)coating met een gewenste RAL kleur. Wij adviseren om vooraf een kleurmonster aan te vragen, omdat door de grijze ondergrond de RAL kleur anders kan uitpakken. De open poriën van de Phonstop tegel beïnvloeden eveneens de RAL kleur.

De Phonstop tegels kunnen eventueel ook ter plaatse behandeld worden met Phonstop verf. De verf wordt kruislings opgespoten. Absoluut niet met een roller aanbrengen.

De Phonstop verf moet met ca. 170 - 220 bar in een spuithoek van 20 - 30° met een airless spuitpistool (spuitkop 0,011 - 0,025 inch) worden aangebracht. De benodigde verf bedraagt hierbij ca. 0,4 - 0,5 kg/m². Bij deskundige verwerking wordt de akoestische werking niet beïnvloed door de verflaag.

Het is niet perse noodzakelijk om Phonstop tegels met kleurbespuiting extra te voorzien van een impregneermiddel.