

Brecopac-Plan

Het systeem van robuuste industrievloeren



Systeembeschrijving

Systeem van tweelagige industrievloeren, bestaande uit een op de grond liggende funderingsplaat, vervaardigd met speciale inbouwmethoden/-recepturen van gewalst beton, en een kunststofgemodificeerde, cementgebonden industrievloer

Oppervlak

- Slipvrij
- Natuurlijk grijze kleur
(De oppervlaktestructuur is onderhevig aan ambachtelijke en bouwfysiske invloeden.)

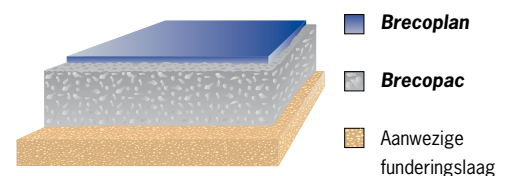
Eigenschappen

- Robuust en hoge vlakheid
- Bestand tegen water, brandstof en minerale olie
- Krimp- en scheurarm
- Antistatisch
- **Brecopac:** grotendeels voegloos qua oppervlak, betonneerkrimpvoegen op de punten, waarop een nieuwe dagproductie begint, randvoegen bij opgaande bouwelementen, eventuele schijnvoegen bij constructief veroorzaakte kerfspanningen
- **Brecoplan:** voegloos qua oppervlak, zo nodig randvoegen bij opgaande bouwelementen, gebouwdilatatievoegen moeten door geschikte voegprofielen geborgen worden
- **Systeemoplossingen** in poortdoorgangen, aan overgangen en aansluitingen bij op verschillende wijze gefundeerde bouwelementen mogelijk

Toepassingsgebieden

- Productiebedrijven
- Pakhuizen/distributieloozen
- Garages
- Overslagbedrijven
- Hoge opslagruimten
- Drukkerijen
- Doe-het-zelfzaken/groothandel

Systeemopbouw



Technische gegevens

Ondergrondvoorwaarden

Opvullingen conform ZTVE StB 94, $E_{v2} \geq 100 \text{ MN/m}^2$ en $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,5$ door de opdrachtgever geïnspecteerd en aangehouden
Profileringsslaag & naverdichting in overleg

Inbouwvoorwaarden

Brecopac: minimumtemperatuur 0°C

Dak zo mogelijk regendicht gesloten
Funderingslaag vorstvrij

Brecoplan: minimumtemperatuur +5°C

Dak en buitengevel regendicht en tochtvrij gesloten
Funderingsplaat vorstvrij

Dagproductie

Brecopac: 1.500 – 2.000 m²/dag en team

Brecoplan: 800 – 1.400 m²/dag en team (afhankelijk van de constructieve hoedanigheid van de oppervlakte en van de lengte van de toegangswegen vanop de mengplaats)

Inbouwdikte

Brecopac:

Standaarduitvoering: als norm 18 cm;

Speciale uitvoeringen: tot 25 cm mogelijk

Brecoplan: 1,0 – 2,5 cm

(grotere inbouwdikten mogelijk)

Vlakheid

Brecopac:

Conform FIN 18202, punt 5, tabel 3, regel 2

Brecoplan:

Conform DIN 18202, punt 5, tabel 3, regel 3

Bijzondere vlakheden conform DIN 18202,

regel 4 of conform DIN 15185 mogelijk

(meerprijs)

Bestendigheden Brecoplan

Bestand tegen water, brandstoffen, minerale olie (bijkomende bestendigheden op aanvraag)

Belastbaarheid

Bij standaarduitvoering zijn er oppervlaktebelastingen tot 100 kN/m², puntbelastingen tot 60 kN uit stellingstaanders van in de handel gebruikelijke stellingsystemen mogelijk. Bij hogere belastingen kan de funderingsplaat dienovereenkomstig dikker gemaakt worden. In uitzonderlijke gevallen en bij omstandigheden op een lastige bouwgrond is een door de opdrachtgever te verstrekken bewijs van de belastbaarheid en van het zetgedrag door een vloerdeskundige noodzakelijk.

Prismavastheid Brecoplan

Drukvastheid > 50 N/mm²

Buigtrekvastheid > 10 N/mm²

Elektrisch afleidingsvermogen

Tussen 10⁶ en 10⁷ ohm in navolging van

DIN EN 1081, geen statische oplading

Conform werkplaatsverordening voor explosieve

gebieden van de zone 0, 1, 20 en 21 geschikt.

(Toegestane maximumwaarde; 10⁸ ohm.

Warmtegeleidingsvermogen Brecoplan

1,4 W/(mK) dient als rekenwaarde bepaald te worden

Ontvlambaarheidsklasse Brecoplan

Klasse A1

Slijpslijtage

< = 12 cm³/50 cm² afhankelijk van regionaal beschikbare toeslagstoffen

Brecopac-Plan

Vooraf door de opdrachtgever te leveren prestaties

Voor de productie van de **Brecopac**-funderingsplaat worden aan de ondergrond de minimumeisen conform ZTVE StB 94 gesteld.

Dat betekent dat grofkorrelig opvulmateriaal zoals vulgrind, grind, zand, gruis of recyclingmateriaal een E_{v2} -waarde van $> 100 \text{ MN/m}^2$ en een verhoudingswaarde van $E_{v2}/E_{v1} < 2,5$ moet hebben.

Indien er op het moment van de gewenste arbeidsuitvoering met minustemperaturen rekening gehouden moet worden, dient de opdrachtgever te verzekeren dat in het bereik van het te leggen oppervlak en van de mengplaats tijdens de leg- en verhardingstijd – ook 's nachts – een minimumtemperatuur van 0°C (**Brecopac**) en $+5^\circ\text{C}$ (**Brecoplan**) gewaarborgd wordt.

Er wordt een vlakke, verharde/berijdbare mengplaats van ca. 500 m^2 (**Brecopac**) en ca. 300 m^2 (**Brecoplan**) benodigd.

Een stroomaansluiting met 63 A (zo mogelijk met 80 A beveiligd) en een wateraansluiting met C-pijpkoppeling (eventueel standpijp met teller/brandkraan; **Brecopac**) c.q. met $\frac{3}{4}$ "-koppeling (**Brecoplan**) dienen ter beschikking gesteld te worden.

Brecopac-funderingsplaat

Na toetsing en na controle van de hoogte van de door de opdrachtgever geproduceerde funderingslaag worden in overleg de profileringsslaag en de naverdichting conform ZTVE Stb 94 met een nauwkeurigheid van $\pm 1/-1 \text{ cm}$ tot stand gebracht opdat een zo gelijk mogelijk blijvende dikte van de **Brecopac**-funderingsplaat gegarandeerd is.

De **Brecopac**-funderingsplaat wordt als ongewapende, op de grond liggende funderingsplaat door middel van grote dagoppervlakten voegloos op een door de opdrachtgever voorziene funderingslaag tot stand gefabriceerd. Om tot een krimparme funderingsplaat te komen en voor de opname van **Brecoplan** wordt **Brecopac** met speciaal gedoseerde, qua kwaliteit gecontroleerde toeslagstoffen in een bodemvochtige consistentie aangemend.

Met behulp van de modernste lasertechnologie wordt **Brecopac** vlakgemaakt en voorverdicht. Bij de volgende stap vindt de naverdichting door dubbele trilwalsen en trilplaten plaats.

AANWIJZING:

Bij de samenstelling van de technische gegevens voor de producten van de onderneming is men met de nodige zorg te werk gegaan. Alle met betrekking tot het gebruik van deze producten verstrekte aanbevelingen of voorstellen geschieden echter onder voorbehoud omdat de omstandigheden, waarin het gebruik plaatsvindt, aan de beïnvloeding van de onderneming ontkomen. Het is aan de klant om zelf te controleren, of de producten voor het gegeven gebruikdoel geschikt en de gebruiksomstandigheden voor het respectievelijke product gepast zijn.

Dagproducties: ca. $1.500 - 2.000 \text{ m}^2$

De dikte varieert afhankelijk van de belasting tussen 18 cm en 25 cm .

Brecoplan-afdekkleding

Op de **Brecopac**-funderingsplaat afgestemd is de voegloze **Brecoplan**-dekkleding, die eveneens door speciale recepturen en inbouwtechnieken krimparm ontworpen is.

Brecoplan bestaat uit een mengsel van zand, cement, fijne basaltsteenslag en een bedrijf-sintern gemodificeerde kunststofdispersie, die rechtstreeks op het bouwterrein door gebruikmaking van speciale mengers met geforceerde menging geproduceerd wordt.

Nadat de ondergrond door middel van waterhogedrukstralen/frezen voorbereid en telkens een hechtbrug en hechtslib aangebracht werd, wordt de **Brecoplan** met een lasergestuurde inbouwmachine, waarmee het beton op de vloer verdeeld en van de vloer weggehaald wordt en die de **Brecoplan** gelijkmatig voorverdicht en zodoende een hoge vlakheid garandeert, gelegd. Het daaropvolgende aflakken geschiedt met roterende duogladmachines.

Voor het leggen van **Brecoplan** is een minimumtemperatuur van $+5^\circ\text{C}$ noodzakelijk. De inbouwzones moeten regendicht en tochtvrij gesloten zijn. Tijdens de eerste 48 uren dient de invloed van tocht en water vermeden te worden.

Dagproducties: ca. $800 - 1.400 \text{ m}^2$ (afhankelijk van de constructieve hoedanigheid van de oppervlakte en van de lengte van de toegangswegen vanop de mengplaats)

Standaarddikte: $1,0 - 2,5 \text{ cm}$ (hogere inbouwdikten mogelijk)

Vlakheid:
DIN 18202, punt 5, tabel 3, regel 3

Bij speciale eisen kan er ook een plaatsing conform DIN 18202, regel 4 c.q. in het bereik van de wagensporen van hoge opslaginstallaties in overeenstemming met DIN 15185 plaatsvinden (meerprijs).

Opmerking

De DFT-systemen van robuuste industrievloeren worden qua oppervlak grotendeels voegloos uitgevoerd. Om bouwfysiske c.q. constructieve redenen kunnen scheuren over het algemeen niet vermeden worden. Deze leiden echter op grond van het krimparme concept

en de speciale karakteristieken van de DFT-systemen van robuuste industrievloeren nauwelijks tot beschadigingen.

Droog- en verhardingstijden

De droog- en verhardingstijden van het DFT-systeem van robuuste industrievloeren zijn afhankelijk van de temperatuur van de ondergrond, van de vochtigheid van de ondergrond, van de lucht-/omgevingstemperatuur en van de relatieve luchtvochtigheid.

Bij een gemiddelde luchttemperatuur van ca. 20°C en een gemiddelde relatieve luchtvochtigheid van ca. 65% kan de vloer na ca. 2 – 3 dagen begaan en na ca. 4 – 5 dagen met lichte hef-/rijdtoestellen bereiden en na ca. 8 – 10 dagen belast worden.
(Coördinatie met DFT-directie.)

Op verzoek van de opdrachtgever kunnen volgende aanvullingen van het dienstenpakket aangeboden worden:

- Inbouw van opvullingen en niet-zware, beschermende onderlagen
- Versteving van de **Brecopac**-funderingsplaat tot 25 cm bij hogere statische belastingen/bij frequenter gebruik
- Productie op een door de opdrachtgever ter beschikking te stellen vloerverwarmingsinstallatie
- Productie inclusief levering en inbouw van een vloerverwarmingsinstallatie
- Plaatsing van de **Brecoplan**-dekkleding conform DIN 18202, regel 4 c.q. conform DIN 15185 in het bereik van de wagensporen van hoge opslaginstallaties
- Eerste reiniging en onderhoud met onze **Latanol**-producten
- Oppervlakteaansluiting op deuren, poorten, overlaadplatforms of voegvulling door inbouw van stalen DFT-ankerplaten

DFT Deutsche Flächen-Technik Industrieboden GmbH

Allerkai 4 · 28309 Bremen, Germany

Telefoon +49 421 4583-290
Telefax +49 421 4583-280

www.dft-bremen.de
info@dft-bremen.de