

PRB MONOCEL

WATERDICHTING ONDER TEGELS KLAAR VOOR GEBRUIK



De + van PRB MONOCEL

- + Vloeibare waterdichting
- + Snelle droging
- + SPEC-methode in een enkele laag
- + Eenvoudig en snel aan te brengen
- + Nieuw en renovatie

DM 01P
NF EN 14 891



VERPAKKING

- Emmers van 5 en 20 kg.
- Pallet met 0,320 t, of 16 emmers van 20 kg
- Pallet met 0,360 t, of 72 emmers van 5 kg

BEWARING: 24 maanden.

VERBRUIK

- Waterdichting: 2 x 800 g/m²
- SPEC: 1 x 800 g/m² of 2 x 400 g/m²

ACCESSOIRES

- Wapeningsband PRB ARMACEL (0,80 m x 50 m)
- PRB Natte Ceramic voor platen en banden (1 x 15 m)
- PRB Versterkte band SPEC (SEBS) (12 cm x 10 m)

TOEPASSINGSGBIED

GEbruik

- BINNENVLOEREN EN -WANDEN.
- BINNENMUREN VAN VOCHTIGE LOKALEN.
- TERRAS VAN BINNENZWEMBAD.
- Private en publieke lokalen met vloeren met sifons en goten (PPE): P3 E2 / P3 E3, P2 E2 / P2 E3.
- Betonnen tussenliggende binnenvloeren.
- Collectieve keukenvloeren P4S, E3.
- Nieuwe werken en renovatie van vochtige lokalen klasse E2 en E3.
- Bij muren: wanden EB + privaat, EB + openbaar en EC.
- DTU, CPT, AT van de ondergronden ...
- Professionele regels van kracht.

GESCHIKTE ONDERGROND

- PRB MONOCEL rechtstreeks plaatsen op:
 - Bestaande betegeling.
 - Gipskartonplaten tegen de wand.
 - PRB MONOCEL met primer PRB ACCROSOL PLUS of PRB ACCROSOL AG of PRB ACCROSOL EXPRESS:
 - Beton.
 - Deklaag en pleister op cementbasis
 - Gipsplaat, waterwerend of niet.
 - Gipskartonplaten, waterwerend.
 - Cellenbeton.
 - Scheidingswanden met keramische tegels.
 - Anhydrietvloer met minder dan 0,5 % vochtigheid.
 - Houten platen (CTB.H, CTB.X).
 - Harde pvc-tegels*.
 - Oude hechtende en resistente epoxy- of polyurethaanverf*.
- * Voor de voorbereiding (ontvetten, inklassen, krabben, schuren).

ONGESCHIKTE ONDERGROND

Niet gebruiken op:

- Metalen (neem contact met ons op).
- Uitgesloten:
 - terrassen en balkons: gebruik PRB CEL CÉRAMIC (of bij balkon PRB MEMBRANE D'ÉTANCHÉITE),
 - zwembaden, vijvers, voetbaden, terrassen bij buitenzwembaden: gebruik de vloeibare waterdichting PRB CEL CÉRAMIC.

TOEGELATEN VLOERBEKLEDING

Keramische bekleding of gelijkaardig. Bij muren is het gewicht van de bekleding beperkt tot 40 kg/m². Bij vloeren moeten de tegels minstens van het type P3 en minstens 8 mm dik zijn. Bij keukenvloeren P4/P4S moeten de tegels P4S-gecertificeerd zijn en minstens 12 mm dik zijn. Beperking van de tegelafmetingen afhankelijk van de ondergrond: raadpleeg de keuzegidsen.

Opm.: Bij vloeren moeten de geldende normen of voorschriften worden gerespecteerd voor wat betreft de gladheid van de tegels, zones om slootvoets of geschoeid te lopen.

AANVERWANTE LIJMMORTEL

De keuze van het lijmtypen wordt bepaald aan de hand van het formaat van de tegels en de bestemming:

GEbruIKSVoorWAARDEN

- Tussen 5 °C en 30 °C.
- Niet aanbrengen op bevroren ondergronden of ondergronden die aan het bevroren of ontdooien zijn, warme of vochtige ondergronden.
- Voorzie een voeg langs de buitenkant tussen de tegels en de verticale wanden bij het betegelen.

Gebruik	Aanverwante tegels Oppervlakte van de tegels in cm ²		
		S ≤ 3.600 cm ²	
Binnenmuren		PRB COL FLEX PRB COL PRO PRB COL WHITE PRB COL SPID HP PRB COL MONOFLEX HP PRB COL DUO FLEX PRB COLLE ET JOINT EPOXY	
Binnenvloeren	S ≤ 400 cm ² (P4/PS-lokalen met sifon of goot)	S ≤ 3 600 cm ²	S ≤ 10 000 cm ²
P2/P3-lokalen		PRB COL FLEX PRB COL PRO PRB COL WHITE PRB COL SPID HP PRB COL FLUID N PRB COL FLUID HPR	PRB COL MONOFLEX HP PRB COL DUO FLEX PRB COL TOP PRB COLLE ET JOINT EPOXY
P4/P4S-lokalen		PRB COL FLUID N PRB COL FLUID HPR PRB COL TOP PRB COLLE ET JOINT EPOXY	

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

SAMENSTELLING

- Vloeibare monocomponent hars in waterige fase.
- Uiterlijk: vloeibaar grijs.
- Dichtheid: 1,12 ± 0,03.
- Drooggewicht extract: 68 ± 2 %.

EIGENSCHAPPEN VOOR HET AANBRENGEN

- Aantal lagen voor dichtheid: 2 x 800 g/m².
 - Aantal lagen voor SPEC-bescherming: 1 x 800 g/m² of 2 x 400 g/m².
 - Droogtijd van de 1^{ste} laag: minimum 2 u.
 - Droogtijd van de 2^{de} laag: 4 tot 24 u.
 - Te verkrijgen dikte bij het afdichten: 1 mm (droge film).
 - Te verkrijgen dikte bij SPEC: 0,5 mm (droge film).
 - Droogtijd vóór het betegelen: 4 tot 24 u.
 - Max. droogtijd van een nieuwe laag: 28 dagen*.
- * Niet begaanbaar zonder bescherming.
- Verdunning: niet verdunnen.

PRESTATIES IN DE VERHARDE STAAT

		Testmethode/ref./ Etag005/022
Weerstand tegen waterdruk	≥ 1,5 bar	EN 14891
Weerstand tegen tegendruk van het water	≥ 0,5 bar	NF P85-451
Hechting op beton, met of zonder wapeningsnet	≥ 0,5 Mpa	EN 14891
Hechting van tegels op PRB MONOCEL	≥ 0,5 Mpa	EN 14891
Klasse brandprestatie	PND	NF P92-507 EN 13501-1
Barstbestendigheid zonder wapeningsnet - PRB MONOCEL bij 23°C - PRB MONOCEL bij -5°C	≥ 2 mm > 1 mm	EN 14891

Opm.: De laboratoriumwaarden zijn louter informatief.

AANBRENGEN

VOORBEREIDEN VAN DE ONDERGRONDEN

- Muren en scheidingswanden moeten geplaatst zijn.
- De ondergrond moet in overeenstemming zijn met DTU 52.2/AT, aangepast aan het gebruik van het lokaal:
 - het oppervlak dient stevig en stofvrij te zijn en indien nodig gereinigd te worden om een goede hechting te garanderen.
 - een restvochtgehalte van minder dan 4,5% hebben (0,5% voor een anhydrietdekvloer).
 - een oppervlakte-cohesie hebben van ten minste:
 - 1 MPa op betonnen vloer.
 - 0,5 MPa op mortel in P3-lokalen en muren.
 - een goede vlakheid: vlakheidstolerantie van 5 mm bij max. 2 m en 1 mm bij max. 20 cm.
- In het geval van slechte vlakheid, kan de ondergrond worden genivelleerd met:
 - een vloercoating van PRB, klasse P3/P4S, van min. 3 mm,
 - lokaal met een PRB-lijmmortel: 48 uur vóór het afdichten (3 tot 8 uur op voorhand met PRB COL SPID HP en PRB COL TOP).

Opmerking: gesloten ondergronden moeten behandeld worden met een porositeitsregelaar.

Hellende bodem met sifon/goot

- Het vereiste afschot is variabel in functie van de bestemming van de structuur (DPM). In elk geval moet de helling groter dan of gelijk aan min. 1 cm/m afschot
- Gebruik mortel en bindmiddelen om de hellingvorm te bereiken met hechtende, snel drogende dekvloer:
 - PRB CHAPECEM N / HPR / TRADI,
 - PRB MANUCEM N / HPR / TRADI,
 - PRB PLANIPENTE.

Opmerking 1: om water af te voeren moet er een helling zijn van minstens 1%. Het is duidelijk dat omwille van de uitvoeringstoleranties, vloeren met een helling van minder dan 2% kunnen leiden tot stagnatie.

Opmerking 2: bij collectieve keukens, klasse P4S, wordt de bekleding direct op PRB MONOCEL gelijmd en gevoegd met PRB COLLE en JOINT ÉPOXY met een helling van min. 1,5% rond de afvoer. Bovendien moet de eindgebruiker passende maatregelen treffen om stilstaand water naar de afvoer te brengen om het risico op gladde vloeren te vermijden.

Sifons of goten

- De aansluiting op de afvoer gebeurt met een roestvrijstalen "plaat" die aan de rand 12 cm overloopt; deze is verlijmd met PRB MASS FLEX of PRB MASS MS. Raadpleeg de handleiding van de sifon/goot die moet worden geïnstalleerd in een P4S-ruimte met mechanische bevestiging.
- De installatie van sifon of goot zonder plaat is niet toegestaan.
- Om de waterdichting PRB MONOCEL te laten aansluiten op de afvoer, dient u een "band/reep" in PRB NATTE CÉRAMIC snijden die overeenstemt met de sifon of te de goot + 5 cm overlapping om het beton af te dekken, en vervolgens op het roestvrij staal/beton te lijmen met mastieklijm PRB MASS MS of PRB MASS FLEX. De PRB-waterdichting kan als volgt worden toegepast.

Vloerovergangen

- Om het risico op infiltratie op het uiteinde van de leidingen te beperken, moeten betonnen sokkels worden gemaakt om de afdichting tot 10 cm te garanderen.

Bij muren: muurovergangen

- Er moet een waterdichte laag PRB MONOCEL worden aangebracht op de totale oppervlakte van de muren met een hoogte van minimaal 7 tot 10 cm.
- Gebruik tot 20 mm PRB IMPERFOND of een PRB-mortelcoating met classificaties CS III of CS IV voor een getande afwerkingscoating op binnenmuurlagen.
- Gebruik de PRB TP RÉPAR / PRB SCEL CALAGE voor diktes tot 100 mm bij collectieve keukens nooit rechtstreeks op de leidingen maar steeds in sokkel in beton te maken. De uitspringende elementen moeten eerst bekist worden met beton.

Renovaties

- Voor dit product binnen te passen moeten de ondergronden grondig voorbereid worden in overeenstemming met CPT 3528 v3 (muren) en 3529 v4 (vloeren).
- Na een aangepaste en op de werf afgestemde beitsing kan worden nagegaan of de reiniging die is vereist voor de renovatie voldoende is, aan de hand van een door de hoofdaannemer vooropgestelde hechtingstest.

Bescherming van muren en scheidingswanden

- De waterdichting PRB MONOCEL garandeert de waterdichting van de ondergronden die zijn blootgesteld aan vocht, ongeacht de gebruiksintensiteit, met inbegrip van lokalen waar wordt gewassen met hogedrukreinigers.
- De minimale hoogte voor waterdichting is weergegeven in tabel 1 van DTU 52.2 deel 1-1-1 in de AT van de ondergrond en in de DPM: de waterdichting is in functie van de ondergrond en de mate van blootstelling aan water van de wand (voorbeeld van bescherming op de hele scheidingswand en op de hele hoogte).

PRIMER AANBRENGEN

Gebruik de primer om een regelmatig hechting op alle ondergronden te bevorderen:

- PRB ACCROSOL PLUS of PRB ACCROSOL AG, laat vervolgens 3 tot 12 u. drogen
- PRB ACCROSOL EXPRESS, met een droogtijd van ongeveer 30 min tot 1 u., afhankelijk van de ondergrond en omgevingsvoorwaarden.

Metalen ondergrond: gebruik,

- PRB ACCROSOL TECHNIC bij 1 gezandstraalde laag of 1 niet-gezandstraalde laag + 1 laag PRB ACCROSOL EXPRESS.
- Maak een overbrugging met PRB NATTE CÉRAMIC die op maat is uitgesneden en verlijmd met PRB MASS MS of PRB MASS FLEX.

Mengsel

Kneed de pasta op een lage snelheid (300 tpm), voordat u de waterdichting aanbrengt.

AANBRENGEN VAN WATERDICHTING

Waterdichtheid van vloeren en wanden

- Breng royaal PRB MONOCEL aan in 2 lagen met ofwel:
 - een lange vezelwollen rol van 14 tot 20 mm met gekruiste bewegingen,
 - een kam met V6mm-tanden met afvlakking, gevolgd door de roestvrij stalen spaan,
 - plamuurmes of schildermes,
 - brede borstel voor hoeken en details.
- 1e laag van 800 g/m²: droogtijd min. 1 tot 2 uur
- 2e laag van 800 g/m²: droogtijd 4 tot 24 uur voor de betegeling.

De normale te verkrijgen dikte is 1 mm in droge film.

Een versterkende wapening is verplicht:

- bij elke hoek, grond-muurverbinding, aanzet en enkelvoudige punten. Integreer in de 1e laag een band van 20 cm: PRB NATTE CÉRAMIC of PRB BANDE RENFORCÉE SPEC.
- Zorg ervoor dat de band goed is bedekt bij de 2^{de} afdichtingslaag. De hoogte van de waterwerende laag is 7 tot 10 cm in vergelijking met het voltooide niveau.

Behandeling van een plaatselijke barst Microbarsten - barsten van 0,3 tot 1 mm

- Gebruik een PRB ARMACEL-wapeningsnet die in de eerste laag PRB MONOCEL wordt geplaatst met een overloop van 10 cm rond de barst. Deze behandeling gebeurt plaatselijk bij een barst en over het geheel indien meerdere barsten zijn vastgesteld.
- Er kan ook een overbrugging worden gemaakt met een waterdichtingsmembraan van 20 cm met PRB NATTE CÉRAMIC.

Barsten > 1 mm en < 2 mm

- Voor barsten > 1 mm is een voorafgaand onderzoek vereist om de stabiliteit van de ondergrond te bepalen.
- Maak een insnijding in de barst, verwijder het stof en vul met niet-gezandstraalde epoxyhars (PRB ACCROSOL TECHNIC).
- Een andere oplossing is om een V-sneede te maken en op te vullen met PRB TP REPAR.
- Lijm met PRB MONOCEL de voorgesneden PRB NATTE CÉRAMIC-band van 20 cm, breng de eerste laag PRB MONOCEL aan en plaats het wapeningsnet PRB ARMACEL over het hele oppervlak als er meerdere barsten zijn.

Gewapende dichtheid met PCB ARMACEL

Gebruik het wapeningsnet PRB ARMACEL in de vloer om uw waterdichting te versterken indien uw ondergrond over het hele oppervlak microbarsten vertoont

Waterbescherming (SPEC).

- Indien een waterbescherming met SPEC voldoende is, kan dit worden gedaan met PRB MONOCEL:
 - in 1 laag van 800 g/m²,
 - in 2 lagen van 400 g/m²,
 - De minimale vereiste dikte is 0,5 mm in droge film.
- Er moeten SPEC-wapeningsnetten in SEBS PRB-hars worden gebruikt of een band van 20 cm in PRB NATTE CÉRAMIC.
- De PRB MONOCEL SPEC-methode moet worden toegepast:
 - bij het waterdicht maken van muren en scheidingswanden, met een overlapping op de vloer van min. 10 cm (+ wapeningsnet in alle hoeken),
 - op de gehele vloer, muurovergangen en scheidingswanden bij een houten ondergrond.

BETEGELING

Verlijmde plaatsing

- Gebruik na het drogen van de waterdichting (droge film) de hierboven vermelde PRB-lijmmortels.
- Het leggen gebeurt in een enkele of dubbele verlijming afhankelijk van de lijmmortel; de tegels worden stevig aangedrukt op de verse lijmmortel om een goede overdracht en een volle verlijming (100% overdracht) te verkrijgen.
- Vermijd onverlijmde vlakken bij vloeren en wanden die worden blootgesteld aan aflopend water.
- Voorzie een voeg langs de buitenkant tussen de tegels en de verticale wanden.
- Gebruik bij het voegen de PRB JOINTS, dat klaar is voor gebruik en aangepast is aan de verschillende toepassingen (zie technische fiches).

- Raadpleeg de detailtekeningen van de architect voor de behandeling van uitzettingsvoegen.
- De DTU 52.2- en CPT-voorschriften dienen te worden gerespecteerd.
- Verlijmen van mozaïeken: gebruik PRB COL MONOFLEX HP, PRB COLLE en JOINT ÉPOXY of PRB JOINT ÉPOXY. Raadpleeg de handleiding van de fabrikant.
- Afwerking: gebruik de mastiek PRB MASS SIL PLUS en PRB MASS MS.

Gemetselde plaatsing van binnenvloeren

- Nadat de afdichting 24 uur heeft gedroogd, kunnen de tegels worden gelegd met lijmmortel in overeenstemming met NF DTU 52.1.
- De betegeling wordt systematisch gescheiden van de waterdichting door een gebonden textielvlies van 150 g/m² bedekt met een polyethyleenfilm met een dikte van 150 micron (DTU 52.1).

Sanitaire voorzieningen - bevestiging

- Lavabo's, bidets en sanitaire waskommen worden aan de muur bevestigd, anders moet bij de voet een sokkel worden gemaakt.
- De sanitaire voorzieningen worden pas geplaatst nadat de tegels op de waterdichting zijn gelijmd.

Hechting na waterdichting

- De bevestigingen mogen de continuïteit van de afdichting niet beïnvloeden. Gebruik chemische patronen die geschikt zijn voor het af te dichten element.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK

- Niet aanbrengen in direct zonlicht.
- Niet aanbrengen op een bevroren ondergrond, tijdens het ontdooien of als het risico op vorst bestaat binnen 24 uur na het leggen.
- Niet verdunnen.
- Reinig het product met proper water.
- Het is aanbevolen om handschoenen te dragen.
- Raadpleeg vóór gebruik het veiligheidsinformatieblad.
- Houd u aan de droogtijden voor u begint met de bekleding (droog product).
- Zwembadterrassen: niet gebruiken in zones die onder water komen te staan, zoals voetbaden en betonnen goten die worden betegeld of geverfd; gebruik PRB CEL CERAMIC (betegeling) of PRB POLYDIANE + met afwerking PRB ISOPLAST 2301 S (verven). PRB MONOCEL is compatibel met een roestvrijstalen goot met afdichtende borgplaat (zie schema's).