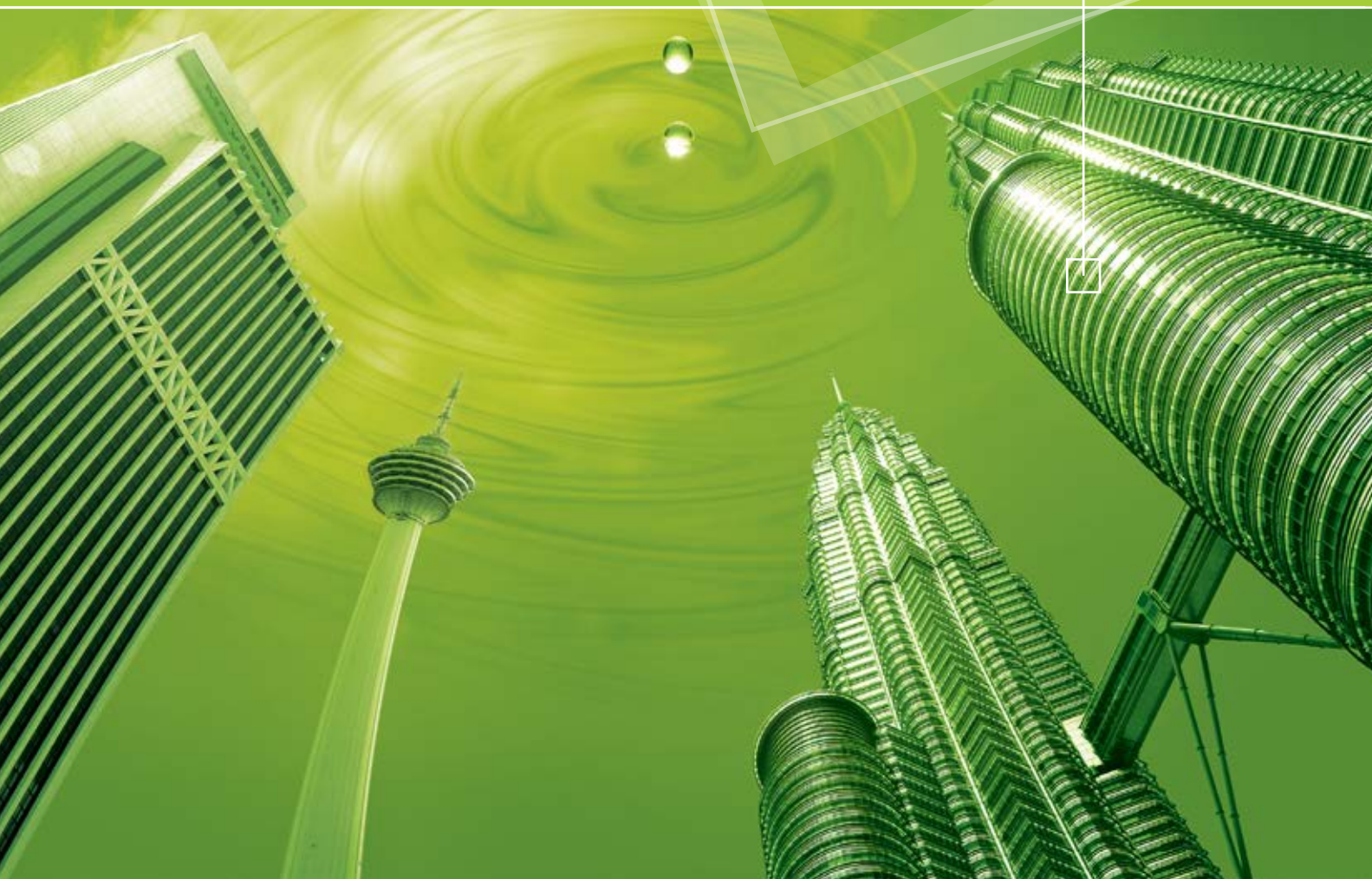


Kompletné hydroizolačné riešenia





Zabezpečenie kompletných a efektívnych hydroizolačných riešení na celom svete.

Hydroizolácia budov na celom svete VIDÍME SA U VÁS!



Potom ako sa s vami vydáme na cestu pracovného vzťahu, budeme mať v spoločnosti Greenseal iba jedno poslanie – poskytovať kompletne a efektívne hydroizolačné riešenia na celom svete.

História spoločnosti

Spoločnosť Greenseal Products (M) Sdn. Bhd. bola založená v roku 1981, so zameraním na výrobu hydroizolačných materiálov podľa zahraničnej technologicko-licencie. V tom čase sa jej sortiment hydroizolačných výrobkov vyrábala iba pre uspokojenie miestneho dopytu, no odvtedy sa použil pri mnohých prestížnych a rozmanitých projektoch a mrakodrapoch v Malajzii.

Dnes sú výrobky spoločnosti Greenseal dobre známe medzi miestnymi aj medzinárodnými konzultantmi a dodávateľmi. V roku 2005 sa už výrobky spoločnosti Greenseal používali v projektoch vo viac ako 25 krajinách na celom svete, naprieč Čínou, Áziou, Indiou, Blízkym Východom a Austráliou. V týchto regiónoch máme rozsiahlu distribučnú sieť, získali sme referencie z veľkých projektov a projektové a priemyselné skúsenosti, ktoré nám pomohli zlepšiť náš výkon v oblasti hydroizolácie na celom svete.

Proaktívna zákaznícka a technická podpora

Tím proaktívnych technických a obchodných zástupcov spoločnosti Greenseal ponúka balík technickej podpory konzultantom, dodávateľom a koncovým používateľom, poskytujúc informácie o sortimente vysoko kvalitných hydroizolačných výrobkov spoločnosti Greenseal spolu s ponukou cenovo výhodných hydroizolačných systémov, ktoré sa hodia pre všetky aspekty stavebného priemyslu. Či už sa jedná o otázky týkajúce sa technických špecifikácií, spôsobov realizácie alebo postupov použitia na stavenisku, v spoločnosti Greenseal zabezpečíme kompletnú zákaznícku a technickú podporu.

Osvedčená technológia a výkon

Od využitia prírodných komplexných zmesí kryštalizačných reakcií k syntetickým biochemickým kombináciám sa sortiment vysoko výkonných výrobkov spoločnosti Greenseal vyrába v súlade s prísnou normou MS ISO 9001:2008 Systémy manažmentu kvality. Tento systém sa vzťahuje na všetky aspekty výroby, marketingu a distribúcie, a tvorí oporu nášho odhodlania v poskytovaní výrobkov svetového štandardu našim zákazníkom. Výrobky spoločnosti Greenseal sú uzavreté v balení s čiarovým kódom, pre zabezpečenie najvyššej kvality.

Úsilie o výskum a vývoj

Rozpočet pre výskum a vývoj sa pridružuje každoročne, aby bolo možné usilovať sa o naše ciele, týkajúce sa vyššieho technologického pokroku v oblasti hydroizolačných riešení, spolu s vylepšovaním a zdokonaľovaním výkonu výrobkov. Náš silný dôraz na výskum a vývoj znamená iba jedno – Budete používať iba tie najlepšie hydroizolačné riešenia!



Malaysia - Hilton Hotel



Westin KL

India

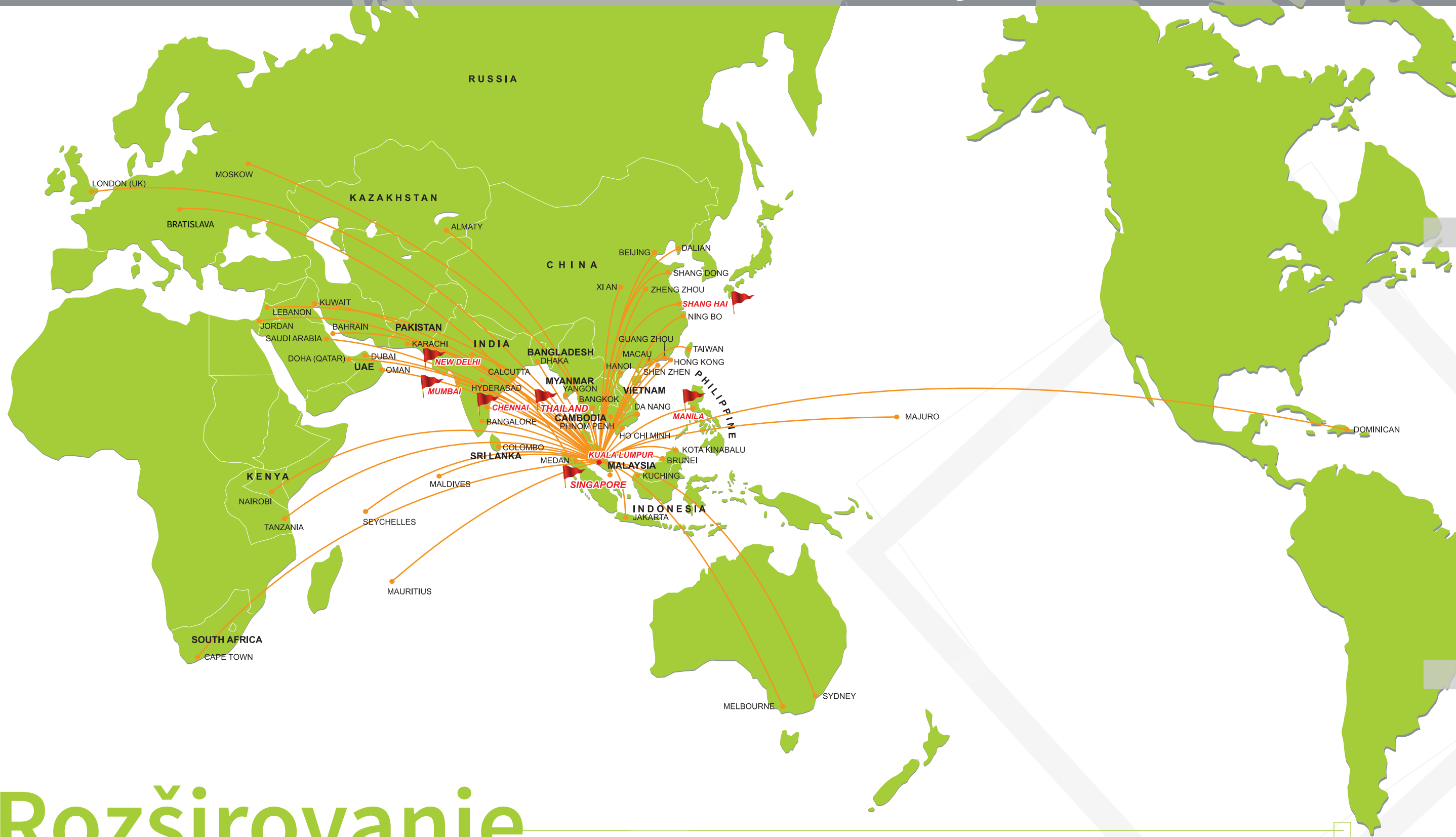
Carrefour - Dalian

Malaysia - Cineleisure

China - Dalian

Dalian - Stadium

náš príbeh



Rozširovanie

▣ nášho globálneho podnikania

Sortiment kryštalizačných hydroizolačných zmesí spoločnosti Greenseal je vytvorený z vysoko kvalitného portlandského cementu, kremíka a aktívnych chemických látok. Dodáva sa vo forme prášku a je pripravený na miešanie s vodou a na aplikáciu ako kašovitý náter maltovej konzistencie, používaný na utesňovanie netesností alebo ako prímies do betónu.

**Preniká do kapilárneho systému
Upcháva póry a kapilárne trakty
Stáva sa neoddeliteľnou súčasťou betónu**

Kryštalizácia utesňuje priechody vody navždy



Ako funguje kryštalizácia Greenseal

Chemické látky (organické alebo anorganické soli) v Greenseal si vyžadujú prítomnosť vody, aby mohli reagovať s oxidmi, napríklad kalcia, hliníku, železa alebo iných, a vytvoriť veľké komplexné molekuly. Tieto ióny, ktoré majú jednu alebo viac voľných chemických väzieb, budú vzájomne pôsobiť na seba alebo na iné komplexné ióny, aby vytvorili dlhé zretázené a komplexné chemické väzby, ktoré potom skryštalizujú v kapilárnom systéme betónu.

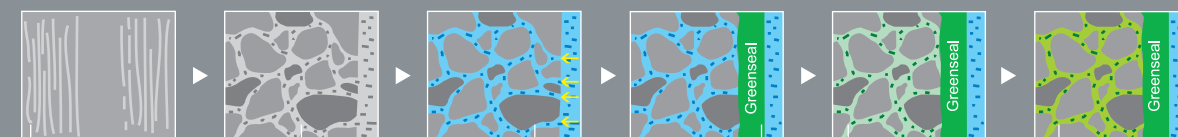
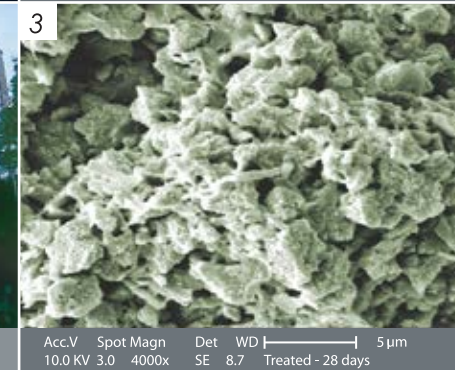
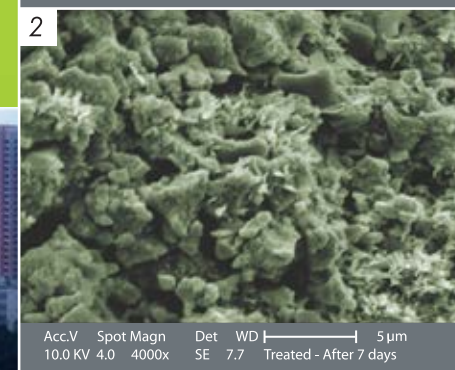
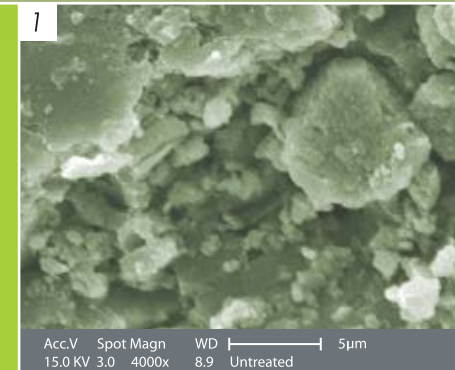
Tieto komplexy sú tiež schopné fyzickej alebo chemickej väzby so značným množstvom vody. Stále však dovoľujú prechod vodnej pary, čím betónu umožňujú dýchať. Tiež si môžu vymieňať skupiny atómov s blízkymi molekulami, podobným spôsobom, ako to robia ióny použité v zmäkčovadlách vody, a týmto spôsobom je im umožnené preniknúť cez kapiláry hlboko do podkladu. Tu reagujú, ako je vyššie uvedené, s nehaseným vápnom alebo hydroxidmi, ktoré sú tiež všeobecne známe ako "Voľné vápno". Po 28 dňoch kryštály narastú do veľkosti 50 mm. Vytvorené kryštály ostanú v betóne a neskôr, pri kontakte s vodou, bude kryštalizačný proces pokračovať.

Náš kryštalizačný sortiment zahŕňa Greenseal 100, Greenseal 200, Greenseal 300, vstrekovaciu maltu Greenseal a zostavu Greenseal pripravenú na okamžité použitie.

Cementové kryštalizačné hydroizolačné materiály Greenseal 200 sú vytvorené z portlandského cementu, jemného kremičitého piesku a aktívnych chemikálií. Cementové materiály Greenseal hydroizolujú betón prostredníctvom kryštalizačného procesu, počas ktorého vytvoria chemikálie Greenseal kryštály vnútri betónu, čím hydroizolujú materiál. Kombinácia výrobkov GS 200, GS 800 a vstrekovacej malty GS je nevyhnutná pre úplnú vodotesnosť betónu.

GREENSEAL 200

Greenseal 200 sa natiera alebo strieka, ako kašovitá vrstva na povrch betónových konštrukcií, čím sa na nich vytvorí vodotesná bariéra. Rovnako je možné ju naniesť aj roznášaním suchého prášku na horizontálne betónové povrchy v čase prvotného tuhnutia, a strojovým zahladením prášku do čerstvého betónu. Po vytvrdení je betón odolný proti mnohým soliam a zásadám, pričom stále ponúka ochranu proti vode, mierne kyslým podmienkam, poškodeniu mrazom a odpadovým vodám. Povrch betónu sa stane tvrdým a vhodným pre automobilovú dopravu.



1 Povrch obyčajného betónu je odolný a pevný materiál, používaný pri veľkých stavbách. S Greenseal sa však betónová konštrukcia stane ešte lepšou – Greenseal zaručuje trvalo vodotesný betón, zvyšuje odolnosť proti erózií a prieniku vody.

2 Prírodné voľné vápno a vlhkosť v kapilárnom systéme betónu zobrazené v priereze suchej, betónovej steny.

Rovnaká betónová stena vystavená kontaktu s vodou. Voda preniká do kapilárnych otvorov betónovej steny. Tým sa stal betón nechránený a stratil odolnosť proti prieniku vody.

Rovnaká betónová stena s použitým Greenseal GS. Greenseal GS by sa mal vždy aplikovať na povrch betónu vystavený vode všade tam, kde to je možné. Ak povrch nie je prístupný, náprotivná strana (vnútorná) bude rovnako efektívna.

Chemické látky Greenseal začínajú reagovať s vlhkosťou voľného vápna a prenikajú hlbšie a hlbšie do betónu, vytvárajúc dlhé, zretázené molekulárne kryštály.

Voda prítomná v kapilárnom systéme bola vypudená a betón je teraz vodotesný a suchý. Greenseal kryštály v betóne ostanú a neskôr, pri kontakte s vodou, bude kryštalizačný proces pokračovať.





GREENSEAL 100

Greenseal 100 je veľmi koncentrovaný hydroizolačný materiál vytvorený z portlandského cementu a aktívnych chemikálií, špeciálne na hydroizoláciu betónu. Do betónu sa pridáva ako prášok, pričom prostredníctvom kryštalizačného procesu zabezpečí vodotesnosť betónu.

Chránite výstužné tyče s hydroizolačným kryštálom GS 100



Obrázky z riadkovej elektrónovej mikroskopie medzi výstužou a betónom
Zosnímané pri 80 násobnom zväčšení



Obrázky z riadkovej elektrónovej mikroskopie medzi výstužou a betónom
Zosnímané pri 4000 násobnom zväčšení



GREENSEAL 300

V maltovej konzistencii sa Greenseal 300 nanáša na vyplňanie dier a preložiek v stavebných škárach. Tiež sa používa na opravu voštiny, prasklín, vyplňanie rozpierok a studených spojov.



VSTREKOVACIA MALTA GREENSEAL

Vstrekovacia malta Greenseal poskytuje trvalú ochranu proti presakovaniu. Ide o zmes na báze cementu, dodávanú vo forme prášku, vytvorenú z portlandského cementu, jemného kremičitého piesku, aktívnych chemikálií a spomaľovacích činidiel, ktoré nezmydelnejú vo vlhkom a zásaditom prostredí. Bežne sa používa ako vstrekovacia malta pri vstrekovacích prácach.



GREENSEAL NA OKAMŽITÉ POUŽITIE

Greenseal na okamžité použitie je vytvorený ako kryštalizačná, rýchlo tuhnúca, nezmršťovacia zmes hydraulického cementu, ktorá vytvára vysoko pevné väzby a používa sa pri opravách betónu. V sekunde zastaví tečúcu vodu, a preto sa používa na utesnenie prasklín, priesakov, opravu voštiny, kotevných skrútiok, vyplňanie rozpierok a iných poškodení betónu.



Singapore



Philippines - Tzu Chi

Cenovo výhodné riešenie
Silné adhézne vlastnosti

Ekonomická ochrana GREENSEAL FLEXI 201

Ekonomická ochrana, ktorá spája ešte silnejšie

Greenseal Flexi 201 je flexibilný, polymérom modifikovaný hydroizolačný náter na báze cementu. Jeho dve súčasti sa skladajú z portlandského cementu, dobre triedeného piesku a plastifikátora. Je vytvorený zo špeciálne triedeného polyméru jemného kremíku vysokej kvality, na vytvorenie roztierateľnej jemnej kaše s výbornými spájacími a adhéznymi vlastnosťami, ktorá sa hodí na väčšinu podkladov.

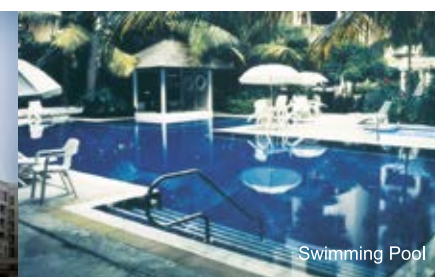
Hodí sa na použitie do betónu a malty, aby sa zabránilo priesaku vody, prostredníctvom vyplnenia a utesnenia pórov, dutín a podlhovastých trhlin v celom betóne. Stále poskytuje priuďušný náter, ktorý umožňuje prechod vodnej pary. Greenseal Flexi 201 tiež pôsobí ako ochranná vrstva proti prieniku vody v bazénoch a vodných nádržiach a je netoxická.



KL - Komplex Mahkamah



India - Reservoir



Swimming Pool



India



KL - Cineleisure

☐ Lhké a bezproblémové použitie
Bezškárové vodotesné riešenie

GREENSEAL 5000

Vysoko elastomérny systém



Vysoko elastomérny systém pre extrémne tepelné namáhanie

Greenseal 5000 je tekutá, za studena aplikovaná, bezškárová, elastomérna, asfaltom upravená polyuretánová hydroizolačná membrána, ktorá poskytuje vynikajúcu ochranu proti prieniku a priečnemu pohybu vody. Výrobok je jednozložkový, vytvrdzuje sa vlhkosťou a je špeciálne vytvorený pre ručnú aplikáciu pomocou stierky alebo valčeka.

Medzi mnohé výhody patria aj elastoméne vlastnosti, ktoré umožňujú nominálnu expanziu a kontrakciu bez straty väzby na podklad, čím pred prienikom vody ochraňujú štrukturálne neporušené, obsadené oblasti. Účinne pracuje v teplotách od -40°F do +180°F (-40°C do 82°C), preukazuje výbornú odolnosť voči útokom baktérií a zhoršujúcim vplyvom mnohých kyselín, zásad a solí.



Brunel Mosque



Federal Hill Development



Sony Centre



India



☐ Hydroizolujte a namalujte svoju strechu
Odolné voči UV žiareniu a chôdzi

GREENSEAL POLYDEK

Univerzálny systém



KL - Mandarin Oriental Hotel



KL Monorail



Univerzálny systém pre rôzne funkcie

Greenseal Polydek je vysoko výkonná, v tekutom stave aplikovaná hydroizolačná membrána, pozostávajúca z veľmi elastického polyméru s vlastnou flexibilitou, ktorá umožňuje membráne prispôbiť sa pohybu v podklade. Je vytvorená na štrukturálnu hydroizoláciu, spájanie nepohyblivých podlhovastých trhlín, rovnako môže byť aj dvojvrstvovým nánosom pre utesnenie a dekoráciu vonkajších povrchov.

Greenseal Polydek možno ľahko nanášať štetcom, valčekom alebo elektromagnetickým striekaním, na povrchy, ktoré môžu byť vlhké. Tento výrobok je založený na vode a nepredstavuje žiadne zdravotné nebezpečenstvá pri aplikácii v uzavretých oblastiach. Ponúka výbornú odolnosť voči ultrafialovej degradácii a bežnej chôdzi, čím eliminuje potrebu ochrany cementovým poterom.



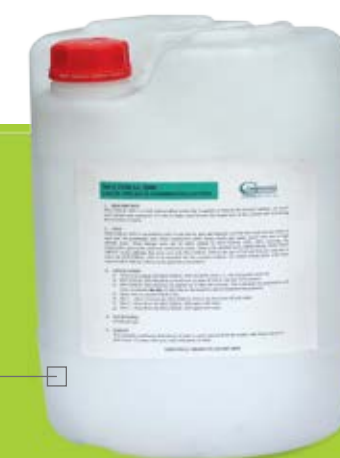
Penang-
Toyota Show Room & Services Center



☐ Súčasne hydroizoluje, vytvrdzuje podlahu a je prachotesný
Eliminuje potrebu vrchného poteru

Naraz vykonáva viacero úloh

GREENSEAL MULTISEAL 2000



Naraz vykonáva viacero úloh pri
jednom použití

Green Seal Multiseal 2000 je systém absolútnej hydroizolácie, aplikovaný striekaním, ktorý je schopný vytvorenia vytvrdeného, vodotesného, olejom a kyselinám odolného betónu. Jedná sa o zmes kremičitanu a povrchovo aktívnych látok, ktorá je schopná stať sa neoddeliteľnou súčasťou betónu, ktorému stále umožňuje dýchať.

Multiseal 2000 pracuje spôsobom presakovania cez póry a kapiláry betónu až do hĺbky asi 20 mm (v závislosti od betónovej zmesi). V betóne reaguje s vápnom, čím v póroch vytvára tvrdý, nerozpustný gél, a tak uzatvára malé dutiny. Ošetrovanie pomocou Multiseal 2000 sa neopotrebuje v hustej premávke a úspešne sa používa na parkoviskách. MS 2000 je schopný reakcie v prítomnosti vody.



KL - Heritage Condo



Vietnam - Danang Bridge Project



Náter, ktorý efektívne GREENSHIELD® 108 šetrí energiu

Náter, ktorý efektívne šetrí
energiu

Greenshield 108 je flexibilný náter na báze vody, vyrobený zo systému akrylovej živice, obohateného o borokremičitanové keramické mikrogulôčky, z ktorých je odsatý vzduch, a ktoré pôsobia ako uzavreté bunky v celom tmele. Ich vysoká odrazivosť a emitačné vlastnosti spojené s veľmi nízkou hodnotou vodivosti, poskytujú účinnú pokrývku odolnú voči teplu, ktorá tiež spomaľuje teplo a pokrýva celú konštrukciu, čím šetrí energiu.

Bežne sa používa ako strešný náter, kde sa vyžaduje membránový náter s protihubovými vlastnosťami odolnými voči poveternostným podmienkam. Medzi ostatné vlastnosti patrí vynikajúca príľnavosť k celej rade podkladov, odolnosť proti hromadeniu nečistôt, zachovanie pružnosti pri starnutí a priedušnosť, umožňujúca únik pary so zachovaním vodotesnosti.



CERTIFICATE NO: 032-093
ENVIRONMENTALLY
FRIENDLY/ LOW VOC



MALAYSIA
ECO-LABEL



Tile Roof Application

GREENSEAL BENTOPLACHTA



Vynikajúci systém duálneho výkonu

Greenseal Bentoplachta je vodotesná plachtová membrána vyrobená v kontrolovanej hrúbke 150 mm, s polyetylénom vysokej hustoty (HOPE) a rozšíriteľným bentonitom kvalitnej zrnitosti. Bentonit, schopný sa pri prítomnosti vody rozšíriť o 6-násobok svojej hrúbky (s 5 mm), vytvára trvalý systém membránovej hydroizolácie pre použitie na horizontálnych a vertikálnych plochách.

h dosák, námestiach, liatych alebo blokových základných múroch a zemou pokrytých strechách. Má vynikajúci výkon pri použití v podmienkach s vysokým vodným stĺpcom a pri inštalácii pred naliatím betónu, pri oporných múroch, výtahových jamách a základových doskách. Jej prevaha sa ukáže v základových doskách s vysokou hladinou podzemnej vody.

Povrchová úprava s účinnou textúrou eliminuje ochranu Vydrží mechanické namáhanie a tepelné šoky

Greenseal Everpol je prefabrikovaná membrána vyrobená s výberom destilovaného asfaltu a ataktického polypropylénu (APP). Je zosilnená netkaným polyesterom, ktorý zabezpečuje, že pri rozsiahlych tepelných šokoch sa nezmenia jej rozmery. Tým vzniká flexibilný výrobok, ktorý je schopný vydržať mechanické namáhanie v priebehu inštalácie aj po nej.

Greenseal Everpol sa vyrába v roľkách 1 x 10 metrov. Štandardná hrúbka je 3 a 4 mm, dodávaná v 3 druhoch povrchovej úpravy: obyčajná, piesková a minerálna. Membrána sa nahreje propánovým horákom a pritlačí na podklad tak, aby okraje presahovali aspoň 5cm.

GREENSEAL EVERPOL



GREENSEAL B2SEAL

Jednoduchá aplikácia pre flexibilné použitie

Greenseal B2seal je jednodielna asfaltová, latexová emulzia, navrhnutá pre použitie ako membrána brániaca vlhkosti v betónových podlahách, bariéra proti pare v obvodových paneloch, vodotesná membrána v pivniciach, oporných múroch a plochých strechách, a ochranná vrstva pre opravu prasklín a popraskania v asfaltových povrchoch.

Gumový latex je integrovaný tak, aby vytvoril flexibilný elastický film, ktorý má po vytvrdnutí výbornú prínavosť na betón, murivo, kov a kameň. Je odolný voči prenikaniu vodnej pary.

GREENSEAL ULTRAMIX



Vytvrdzuje podlahy a dodáva odolnosť

Podlahové systémy Greenseal Ultramix proti opotrebeniu, sú zmesou vysoko kvalitných nekovových agregátov so špeciálnymi druhmi cementov a chemikálií, ktoré sú jednoliato aplikované na čerstvý betón. Poskytujú dodatočnú ochranu proti opotrebeniu, nárazu a oderu na betónových povrchoch. Tiež sú odolné proti mnohým priemyselným chemikáliám, olejom, mazivám a čistiacim prostriedkom.

Podlahové systémy Greenseal Ultramix sú navrhnuté tak, aby zabezpečili zvýšenú odolnosť v aplikáciách, kde je podlaha vystavená nízkej, strednej, alebo vysokej premávke. Je možné ich aplikovať v interiéri aj exteriéri. Materiál, ktorý je neprašný a má pridané ochranné vlastnosti, je možné využiť pri rôznych priemyselných aj komerčných podlahových aplikáciách.

Efektívne viacúčelové riešenie

Greenseal MWR 40 je vodou riediteľný, draslíkovo metylový silikonát, používaný na dodanie bezfarebnej povrchovej úpravy, odpudzujúcej vodu, do stavebného materiálu, bez významného zníženia priepustnosti vodnej pary. Tiež sa používa na zabezpečenie bariéry proti narastajúcej vlhkosti, pričom takéto ošetrenie si zachováva účinnosť 10 až 20 rokov. Ošetrenie s Greenseal MWR 40 navyše zabraňuje vykvitaniu solí a uľahčuje čistenie dlažby.

Všestrannosť jeho použitia sa pohybuje od vyrábania priemyselných a prírodných kameňov, pórobetónu, nízko pálených hlinených výrobkov a omietnutých povrchov odpudzujúcich vodu k povrchovej úprave betónu a hydroizolácii stavenísk. Špeciálne sa aplikuje na stenu, aby sa zabránilo prieniku škvrn a farieb do steny a žuly.

GREENSEAL MWR 40



Dlhotrvácna podlaha, ktorá dobře vyzerá

Sortiment epoxidových náterov Greenseal pozostáva z epoxidového základu, epoxidovo živicového poteru, epoxidovej vrchnej vrstvy a epoxidových sklenených vločiek. Ponúkajú rozmanité systémy v závislosti od oblasti použitia a požadovaného povrchu podlahy. Poskytujú všestrannú ochranu proti chemikáliám a látkam spôsobujúcim koróziu v betónovom podklade a výbornú odolnosť proti nárazu, oderu a namáhaniu.

Epoxidový základ vykazuje výborné prienikové vlastnosti v cementových podkladoch. Podporuje dobrú prínavosť pre dokončenie epoxidovej vrstvy, zatiaľ čo vysoko výkonný, bezškárový epoxidový náter rôznych farieb je možné aplikovať v rôznej hrúbke tak, aby to vyhovovalo konečnému použitiu podlahy. Epoxidovo živicový poter ponúka výnimočné pevnostné vlastnosti a aplikuje sa prevažne v hrúbke 5 mm a vyššie; zatiaľ čo epoxid spevnený sklenenými vločkami predstavuje ochrannú vrstvu pre povrchy vystavené vysokému opotrebeniu. Výsledkom je odolná a dobre vyzerajúca podlaha.

GREENSEAL EPOXIDOVÝ NÁTER

VODOTESNÉ PVC UPCHÁVKY GREENSEAL

Lepší profil, pevnejšie výčnelky

Vodotesné PVC upchávky Greenseal sú vytlačované zo špeciálne zloženého PVC v súlade s triedou BS 2571 a ASTM 3 typu G3. Sú navrhnuté na použitie v konštrukciách na zadržiavanie aj vypúšťanie vody, kde sa vyžaduje pozitívne tesnenie pre liate dĺžtačné, stavebné a sťahovacie škáry z betónu, priamo na mieste. Betónové konštrukcie sú vodotesné iba tak, ako vodotesné upchávky v nich. Vodotesné upchávky Greenseal sú navrhnuté tak, aby umožnili expanziu, sťahovanie a iné pohyby, ktoré môžu spôsobiť otváranie alebo uzatváranie škár.

Rozsah profilov pre stredovo aj externe umiestnené aplikácie pri zapustení do betónu vytvára súvislú vodotesnú bariéru, ktorá je ideálna pre zabránenie prieniku vody. Tieto profily sú dostupné v kotúčoch so samostatnými prienikmi, dodávanými na zjednodušenie a minimalizovanie nutnosti zhotovenia priamo na mieste.



EFEKTÍVNA

HYDROIZOLÁCIA

GREENSEAL GREENSTOP

Jednoduché a efektívne

Greenseal Greenstop sa vyrába z vysoko výkonných modifikovaných bentonitových pásov, pozostávajúcich z flexibilného butylkaučuku a vodotesnej zložky napúčajúceho ílu, ktorá pri kontakte s vodou napúča a vytvára dlhotrvajúce kompresné tesnenie v nepohyblivých betónových škárach. Napúčanie vzniká kvôli kontaktu vody a hydrofilných skupín, ktoré sú súčasťou molekulárnej štruktúry materiálu.

Greenseal Greenstop sa používa hlavne pre základové stenové panely, triedené dosky, prefabrikované stenové panely, revízne šachty, pripojky potrubia, skriňové priepusty, úžitkové a pohrebné klenby, mokré studne a prenosné vodné nádrže. Inštaluje sa jednoducho, pomocou pribijania na povrch betónu pred ďalším blokom. Jeho napúčajúce vlastnosti nie sú ovplyvnené dlhotrvajúcimi mokrymi/suchými cyklami, pričom udržiava efektívne tesnenie vo vlhkom prostredí.





KANG-TECH

KANG-TECH s.r.o.

Importér pre krajiny EÚ

Šachorová 32
831 07 Bratislava
Slovakia

Mobil: +421 903 705 098

Email: info@kang-tech.sk

Web: www.kang-tech.sk