

ZAŠČITE BETONSKIH POVRŠIN



Stolpnica Marseille

Besedilo: **Luka Dušič, Lespatex d.o.o.** : Beton je vse bolj pogosto predviden ne le kot nosilni material, temveč tudi kot arhitekturni element.

Vidne fasade različnih struktur ter tekstur kot na primer: prane fasade, gladke fasade, fasade različnih barv... niso izjema. Prav tako so v »modi« arhitekturni betonski tlaki, ki so lahko prani, brušeni, ščetkani, tiskani ..., ter notranji betonski tlaki, katere lahko naknadno pigmentiramo ter zaščitimo.

Da se poveča trajnost betonskih elementov ter omogoči lažje vzdrževanje in čiščenje, jih je nujno potrebno zaščititi.

V našem prodajnem programu tržimo produkte za vidne betone svetovno priznanega francoskega proizvajalca **Guard Industrie**.

Zelo pomembno je, da je betonska površina pred nanosom zaščite čista. Guard Industrie nudi vse vrste čistil za betone in sicer:

- **Guard Wash** je inovativna zaščita za vse vrste betona. Glavna prednost Guard Wash je v tem, da ga po nanosu ni potrebno izpirati.
- **GuardRemover ECO efflorescence & cement** je univerzalno čistilo za be-

ton, ki odstrani vse vrste umazanije. Posebej učinkovit je za odstranjevanje ostankov cementa ter belih madežev, ki so posledica cvetenja betona.

- **GuardCleaner ECO soiled floors** je čistilo, ki uspešno odstranjuje mastne madeže iz betonskih površin.
- **GuardCleaner rust** je čistilo, ki uspešno odstranjuje rjo iz betonskih površin.

Tako za horizontalne, kot tudi za vertikalne betonske površine lahko uporabimo nevidne ali vidne zašite. Vidne zaščite ustvarijo tanek film na betonski površini. Zaradi ustvarjenega filma je površina lahko svetleča, efekt mokrega videza. Koliko je zaščita, ki ustvari film vidna, je odvisno od vrste impregnacije in vrste betonske podlage. Površinske zaščite, ki ustvarijo film, lahko povečajo drsnost površine, v kolikor je le ta mokra, zato je ta vrsta impregnacij pogojno primerna za zunanje tlake. Površinske zaščite, ki ne ustvarijo filma so povsem nevidne in ne vplivajo na drsnost površine.

- **ImperGuard** je nevidna zaščita z močnim hidrofobnim učinkom. Primerna je predvsem za bolj vpojne betonske elemente ter zunanje fasade, katere želimo ščititi predvsem pred atmosferskimi vplivi.
- **ProtectGuard** je nevidna zaščita, ki se največ uporablja. Ima močan hidrofobni učinek in beton ščiti tako pred atmosferskimi vplivi kot tudi proti madežem.
- **ProtectGuard HD** je nevidna zaščita in je nadgradnja ProtectGuard-a. Uporabljamo jo za zaščito malo vpojnih visokokakovostnih betonov. ProtectGuard HD še dodatno zmanjša prepustnost betona v primerjavi s ProtectGuard in je bolj abrazijsko obstojna. Zato je uporabljamo predvsem za bolj obremenjene betonske površine kot npr. javni pločniki, tlaki v šolah, tlaki v trgovskih centrih ...
- **ProtectGuard CE** je nevidna zaščita najvišje kakovosti s CE certifikatom. Po standardu EN 1504-2, tabela 3 material dosega globino penetracije razred 2, kar pomeni več kot 10 mm. ProtectGuard CE



Nacionalni muzej Katar

uporabljamo za aplikacije, kjer je zahtevana najvišja stopnja zaščite.

- **ProtectGuard WF special concrete (polmokri videz)** je visokokvalitetna zaščita, ki ustvari tanek film na betonski površini. Ima dodano komponento akrilnih smol, zato še dodatno ščiti beton pred blažjimi kislinami, kot npr. vinska kislina ...

Vrste zaščit primerne za industrijske tlake in ostale horizontalne površine

Za industrijske tlake se največkrat priporočajo zaščite na bazi vodnega stekla. Te vrste zaščit delujejo na način, da prodrejo v beton, kemijsko reagirajo ter dodatno utrdijo betonsko površino. Z impregnacijami na bazi vodnega stekla

bistveno povečamo odpornost betona na obrus, izboljšana je proti prašnost betona, nekoliko se zmanjša tudi vpojnost betona. Zaščite na bazi vodnega stekla obstajajo samo kot površinski utrjevalci ali pa z dodatno komponento hidrofobne zaščite in olje odbojne zaščite.

Guard Hardener RD – površinski utrjevalec in proti prašna zaščita.

Guard Hardener W – površinski utrjevalec in proti prašna zaščita s hidrofobnim učinkom.

Guard Hardener WO – površinski utrjevalec in proti prašna zaščita s hidrofobnim učinkom ter dodatno olje odbojna zaščita in zaščita proti ostalim madežem.

Guard Slip Resistant – material, ki zmanjša drsnost površine. Guard Slip Resistant je primeren za keramiko, kamen, beton... Posebej je učinkovit na materialih, ki so bogati s silikati, zato je pred aplikacijo obvezno preveriti učinkovitost materiala.

VSE ZA ARHITEKTURNE BETONE



Specialni dodatki za vidne betone
Matrike RECKLI
Površinske zaščite GUARD
Opažna olja za vidne betone
Površinski zavlačevalci za prane betone za stene in tlake
Curingi - nega betona
Opažne folije FORMTEX
Opažni material za vidne betone
Zaščita proti grafitom



gcp applied technologies



LESPATEX

Pot k sejmišču 30
Ljubljana Črnuče
tel: 059/333 652
e-mail: info@lespatex.si
www.lespatex.si



Razstavní prostor Lozana Švica

ImperGuard RF je zaščita, ki ima izjavo o lastnostih in je največkrat uporabljena na avtocestnem programu, v kolikor vgrajeni betoni ne prestanejo testa na zmrzovanje z ali brez prisotnosti soli (stopnja izpostavljenosti XF). ImperGuard RF zagotavlja globoko penetracijo v beton in s tem maksimalno zaščito elementa.

ProtectGuard MG Eco je nevidna zaščita najvišje kakovosti s certifikatom »food contact compliance«, kar pomeni da se lahko nanaša na površine, ki so v stiku s hrano.

Zaščiti proti grafitom

Po anti-grafitnih zaščitah je v zadnjem času vse več povpraševanj. Za anti-grafitne zaščite je zaželeno, da čim manj spremenijo videz betona, saj se običajno nanašajo samo na elemente v prvi etaži, kjer je grafitiranje mogoče.

Super-Antigraffiti-Guard multi surface je najučinkovitejša zaščita na tržišču proti grafitom. Glavna prednost Super-Antigraffiti-Guard multi surface je v tem, da je omogočeno odstranjevanje grafitov brez čistila, samo z vodnim curkom pod pritiskom. Grafiti se lahko odstranijo do 20 krat preden je potreben nanos novega sloja anti grafitne zaščite.

Antigraffiti-Guard special concrete je dvokomponentna zaščita proti grafitom, ki je minimalno vidna na betonski

površini. Grafiti se lahko odstranijo do 10 krat preden je potreben nanos novega sloja anti grafitne zaščite. Grafiti se odstranjujejo s čistilom **GraffitiGuard 2030 Ecological**.

Barvna delno transparentna zaščita vertikalnih betonskih površin – ProtectGuard color

ProtectGuard color je barvna delno transparentna zaščita, primerna za vertikalne betonske površine. Bistvo ProtectGuard color je v tem, da se zaradi transparentnosti produkta povsem ohrani betonski videz. Zaščita je na voljo v treh stopnjah transparentnosti in v 42 standardnih barvah, za večje projekte pa je možna izdelava barve po želji arhitekta/investitorja.



Inovativen sistem za izvedbo barvnega notranjega betonskega tlaka – DecorativeConcrete Guard

DecorativeConcrete Guard je unikatni sistem za izvedbo barvnega notranjega betonskega tlaka v treh korakih:

- Na zdravo betonsko površino ali na izravnalno maso se v prvem koraku naneso DecorativeConcrete Guard color - barva. Material je na voljo v 15 različnih barvah.
- V drugem koraku se naneso DecorativeConcrete Guard protect - površinska zaščita najvišje kakovosti, odporna na vse vrste madežev.
- V tretjem koraku se naneso DecorativeConcrete Guard finish, ki ščiti impregnacijo pred poškodbami ter pripomore, da je zaščita trajnejša ter vzdrževanje tlake enostavnejše.

Sistem DecorativeConcrete Guard je enostaven za izvedbo tudi za individualnega uporabnika.

Opomba: vse zaščite za lahko nanaša z valjčkom ali se jih brizga. Poraba je odvisna od poroznosti betona, v splošnem se računa poraba površinske zaščite 150-200 ml/m². Vse impregnacije se lahko nanaša v enem ali v dveh slojih, s tem da je poraba drugega sloja bistveno manjša kot prvega sloja.

