

## IMPERMAX & COLODUR - STUDIU DE CAZ



Tratament și acoperire pardoseală industrială folosind rășina poliuretanică alifatică mono-componentă COLODUR

### PROBLEMA.

Pardoselile de beton din construcțiile industriale, depozite, parcuri etc. sunt supuse la uzuri și agresiuni importante. Betonul este prin el însuși un material "primar" și foarte poros, care generează praf, având – prin el însuși – proprietăți de rezistență la abraziune.



În timp, chiar dacă suprafața este obținută prin folosirea unor echipamente de nivelare ("elicoptere"), astfel încât s-a obținut un finisaj "fin" și fără pori, frecarea continuă, uzura, schimbările de temperatură și umiditate, apa, petele etc. duc la deteriorarea suprafeței și la producerea de modificări în pardoselile de beton, ceea ce duce la producerea a numeroase și importante lucrări de reparații și întreținere.

Din aceste motive este extrem de important a se trata anterior pardoselile, obținând un aspect continuu, fără rosturi, fără porozitate, care nu generează praf și care pot fi curățate cum trebuie.

### SISTEMUL DE TRATAMENT ȘI APLICAREA.

#### 1. PRE-TRATAMENTUL

Pentru a obține succesul pre-tratamentul este cea mai importantă parte a acestui proces.

Este important ca înaintea oricărui tratament



substratul să fie curat și uscat, fără praf etc.

În cazul unor pardoseli noi, este important să așteptați până ce apa s-a evaporat și betonul s-a întărit corespunzător.



În cazul efectuării de restaurări, este bine să vă asigurați că se îndepărtează tratamentele anterioare, ca și impuritățile etc.

Este recomandat ca în toate cazurile să se abrase suprafața cu mecanice, deschidând porii și permițând astfel penetrarea ulterioară a rășinii.

Este – de asemenea – recomandat a se aplica un strat de **PU PRIMER**, astfel încât să se obțină cea mai bună aderență între **COLODUR** și suprafață.

Dacă se dorește a se face o spălare finală (înaintea aplicării de **COLODUR**) aceasta se face folosind un echipament de spălare cu apă cu presiune, este important a i se permite ceva timp suportului să se usuce.



#### 2. ROSTURI ȘI ÎMBINĂRI.

Pentru pardoselile de beton, este important a se permite efectuarea de mișcări datorită variațiilor de temperatură. Aceste rosturi de dilatare trebuie să fie umplute cu produse potrivite flexibile astfel încât rezultatul final să fie o suprafață fără rosturi, în care s-ar putea acumula praf.

În această situație acest lucru se realizează folosind produsul **ELASTOSEAL PU**, un etanșant poliuretanic fără solvenți, foarte economic și ușor de utilizat.

#### 3. AMORSAREA.

Este întotdeauna cel mai bine a se aplica un prim strat (250 g/mp) de **PU PRIMER**, astfel încât să se obțină cea mai bună aderență.

În suporturile cu porozitate normală, se recomandă a se aplica un al doilea strat generos diluat cu până la 10-20% în solvent,



TOP TECHNOLOGY DEVELOPMENT

pentru a permite produsul să pătrundă în pori, și să etanșeze corespunzător suprafața.

Acest prim strat "adevărat" poate fi utilizat și pentru a aplica aditivii anti-alunecare pe suprafață cât timp produsul este încă proaspăt. Este important să eliminați excesul de astfel de granule sau de nisip cuarțos folosind o perie / mătură sau un aspirator înaintea aplicării stratului final.

#### 4. TRATAMENTUL.

Principalul strat final poate fi aplicat (fără diluare), imediat ce primul strat nu mai este lipicios.

NOTĂ: este întotdeauna necesară omogenizarea corespunzătoare a produselor folosind un mixer electric cu viteză redusă, lăsând produsul să se odihnească timp de câteva minute pentru a permite bulelor de aer să se elimine.

PRODUCTIVITATEA: un finisaj corespunzător (în acest caz, folosind **COLODUR 40%**), s-a obținut folosind 400 g/mp, în 2 straturi.

Este important a se împărți diferitele zone de tratat, cum ar fi pardoselile, echipamentele etc folosind bandă adezivă corespunzătoare. Este, de asemenea, foarte important a arunca această bandă la scurt timp după aplicare, evitând ca produsul să se întărească pe ea și să creeze apoi probleme de aderență.



Cel mai bine este ca să lucreze mai mulți oameni în fazele de aplicare a straturilor de rășină, de întindere uniformă și regulată, minimizarea suprapunerilor straturilor de produs proaspăt pe produsul deja întărit.

Este extrem de important să vă asigurați că trafaleții și pensulele sunt adaptate pentru a fi folosite cu diluanți (de ex. fibre acrilice). În colțuri, este cel mai bine să folosiți pensule pentru a evita petele pe pereți.



Dacă se consider necesar, (funcție de porozitatea substratului), se poate aplica și un al treilea strat final, ideal aplicat întotdeauna în cruce față de cel anterior.

Este importantă organizarea bună a suprafeței de tratat, combinând diferite culori, și calculând cantitatea de produs ce va trebui utilizată, pentru a evita "să vă închideți" în zona de aplicare.

Rezultatul final al acestui proces este o pardoseală total etanșă, cu o mare rezistență la zgâriere și abraziune, care nu generează praf și care este ușor de curățat și întreținut.



**COLODUR** ajunge la duritatea sa maximă după aprox. 15 zile, fără a-și pierde din flexibilitate, astfel încât asigură un finisaj strălucitor grozav, cu proprietăți mecanice remarcabile.

#### CONCLUZIE:

Rășinile monocomponente **COLODUR / PAVIDUR** oferă avantaje deosebite pentru a obține pardoseli continue netede:

- Rezistență la abraziune și la zgâriere.
- Combinația optimă între duritate și flexibilitate.
- Aderență bună la toate tipurile de substrat.
- Stabilitate totală la elementele alcaline (bazice) prezente în beton și la degradarea datorată hidrolizei (apă / umiditate), ca și la majoritatea agenților chimici.

