

MEMORIU TEHNIC
Lucrari de reparatii a pardosealii epoxidice in hala de verificari la
RAR TIMIS

Suprafetele existente sunt exfoliate in multe zone, matuite, crapate. Este necesar a se face reparatii locale si zonale acolo unde platforma halei, pardoseala, prezinta denivelari pronuntate, gauri sau adancituri.

Se va reface platforma betonata pe zonele care impun aceasta operatiune, acolo unde stratul suport de beton este macinat, crapat, deteriorat.

Aceste lucrari de acoperire a pardoselilor, si rehabilitari, se vor face cu vopsele, șape și chituri epoxidice, acolo unde este nevoie a se astupa gauri, fisuri mai mari, denivelari.

Vopseaua epoxidica este o bicomponenta speciala pe baza de rasina epoxidica foarte dura, speciala pentru vopsirea pardoselilor minerale, ce se caracterizeaza prin rezistente mecanice si chimice excelente, aderenta maxima, pelicula continua, mediu antimicrobian, foarte durabila ce permite activitati industriale. Vopseaua pentru pardoseli epoxidica este disponibila in culori RAL.

Produsul este alcatuit din doua componente denumite A si B: Componenta A – baza epoxidica si Componenta B – intaritor si se aplica dupa amestecarea celor 2 componente (cca 4 min.) si se intareste in urma reactiei chimice dintre cele doua componente A si B, in cca 24 de ore (timpul de intarire este grabit de cresterea temperaturii, ceea ce poate influenta negativ controlul reactiei si proprietatile mecanice finale ale vopselei epoxidice).

Caracteristici

- Aderenta maxima;
- Speciala pentru pardoseli (de trafic);
- Armata cu corindon;
- Luciu superior;
- Acoperirea este mediu antimicrobian;
- Etalare foarte buna;
- Timp de uscare mediu;
- Duritate imbunatatita;

- Rezistența în medii chimice bazice sau acide;
- Durabilitate îmbunătățită;
- Miros scăzut
- Caracter economic
- Nuanțare RAL

Aplicații frecvente

- Suprafețe minerale – este posibilă vopsirea la interior a pardoselilor cimentice a betonului sau mozaicului.
- Suprafețe sintetice – este posibilă vopsirea doar la interior a pardoselilor acoperite cu produse sintetice bicomponente de tipul vopselelor epoxidice sau poliuretanic.

Aplicarea vopselelor epoxidice

Dacă suprafața a fost pregătită corespunzător (curățată, degresată, decapată), mai există doi factori ce trebuie luați în considerare în timpul aplicării vopselei epoxidice.

Cei doi factori sunt: temperatura și umiditatea mediului care pot afecta rezultatul aplicării.

În general, vopselele epoxidice pentru pardoseală trebuie aplicate la temperaturi cuprinse între 15°C și 30°C.

Umiditatea relativă a aerului nu trebuie să fie mai mare de 80% (aplicarea la valori mai mici este benefică).

Dacă temperatura și umiditatea sunt în domeniul recomandat se trece la amestecarea componentelor vopselei și aplicarea acesteia. Aplicarea se va realiza în conformitate cu recomandările producătorului de vopsea. Sunt cazuri în care se recomandă utilizarea unui grund de impregnare înainte de aplicarea stratului de bază.

Vopselele epoxidice sunt cele mai utilizate atât pentru spațiile comerciale cât și industriale, deoarece conferă durabilitate și rezistențe bune. Pentru obținerea rezultatelor optime când aplicăm astfel de produse, pregătirea suprafeței joacă un rol foarte important.

Când pardoseala are aplicată o vopsea veche trebuie să ne asigurăm că suprafața este curată și nu avem zone în care vopseaua veche nu prezintă aderență la beton. Este recomandat ca pentru toate cazurile pregătirea suprafeței să se facă mecanizat înainte de aplicarea vopselei. Metodele recomandate de pregătire a suprafeței sunt:

- Scarificare

Se pot atasa la aceste masini aspiratoare pentru a preveni formarea prafului. Pentru aceste masini se recomanda utilizarea discurilor diamantate sau pietrelor din carbura de siliciu (carborundum blocks).

-Slefuire

Se pot atasa la aceste masini aspiratoare pentru a preveni formarea prafului.

-Sablarea

Se utilizeza echipamente speciale. Se utilizeza in general pentru suprafete mari.

Vopselele epoxidice de pardoseala pot acoperi crapaturile foarte fine ale betonului, inasa pentru crapaturile mari, acestea trebuiesc umplute cu un chit special pentru crapaturi

In general suprafetele pe care se aplica vopselele de pardoseala trebuie sa fie poroase pentru a se crea o aderenta buna.

Betoane vopsite

Un nou strat de vopsea poate fi aplicat peste cel deja existent, doar daca existentul strat este aderent la beton.

In acestcaz pregatirea suprafetei consta in:

- Indeprtare vopseaua de pe zonele cu aderenta slaba.

Un razuitor specializat pentru aceste operatii poate fi utilizat pentru suprafete mici. Peste stratul de vopsea cu aderenta buna se poate aplica fara probleme urmatorul strat. Daca peste vopseaua veche epoxidica a fost aplicat un strat de vopsea poliuretanic, acesta trebuie indepartat prin metodemecanice precum slefuirea inainte de aplicarea noului strat.

- In cazul in care suprafata este contaminata cu ulei, suprafata va fi tratata cu un degresant corespunzator urmat de spalare cu apa curata. Nici o vopsea nu va adera pe suprafete pe care exista ulei, grasimi sau alte produse uleioase.

- In cazul suprafetelor ce au vopsea lucioasa, acestea vor fi slefuite, pentru a obtine rugozitatea necesara pentru o aderenta buna a stratului urmator.

- vopseau veche cu aderenta slaba sau unde aceasta este deja desprinsa de beton va fi indepartata utilizand polizoare, scrificatoare sau sablarea.

Aplicarea vopselelor epoxidice

Daca suprafata a fost pregatita corespunzator curatata, degresata, decapata, mai exista doi factori ce trebuiesc luati in considerare in timpul aplicarii vopselei epoxidice.

Cei doi factori sunt temperatura si umiditatea mediului care pot afecta rezultatul aplicarii.

In general, vopselele epoxidice pentru pardoselei trebuie aplicate la temperaturi cuprinse intre 15°C si 30°C.

Umiditatea relativa a aerului nu trebuie sa fie mai mare de 80 %, (aplicarea la valori mai mici este benefica).

Daca temperatura si umiditatea sunt in domeniul recomandat se trece la amestecarea componentilor vopselei si aplicarea acesteia. Aplicarea se va realiza in conformitate cu recomandarile producatorului de vopsea. Sunt cazuri in care se recomanda utilizarea unui grund de impregnare inaintea aplicarii stratului de baza

Toate suprafetele sunt cu vopsea epoxidica veche, prin urmare se va aplica tehnologia corespunzatoare prezentata.