

INSTRUCTIUNI DE APLICARE

1) Inspectia calitatii suportului din beton pe care se aplica covorul din piatra

Se urmareste ca suprafata betonului sa fie plana, ferma, portanta, fara poijghite detasante, urme de adeziv gresie, praf, noroi, impuritati de tencuiala. Panta de scurgere a apei trebuie sa fie data din beton.

Daca nu este astfel, suprafata din beton trebuie frezata cu masina de frezat betonul, flex cu piatra de slefuire profesionala, sablare sau hidrosablare cu nisip conform video : https://youtu.be/iQLaRA7_Iqk .(orice metoda este buna daca se asigura planeitatea si indepartarea corpurilor straine)

Este important ca suprafata sa fie cat mai plana deoarece consumul de cuart calculat/ mp sa se incadreze intre 9,3-9,7 kg (la grosimea bobului de nisip) Noi va punem la dispozitie 11 kg cuart/mp, preventiv.

In caz contrar consumul va creste la cuart, inclusiv la lacuri, cantitatile achizitionate fiind insuficiente.

La comanda suplimentara pot aparea diferente de nuanta la cuartul colorat si bineinteles costuri suplimentare cu achizitia de materiale, nu in ultimul rand timpul de executie a materialelor este foarte mare !

Pentru a evita aceste incovieniente se recomanda ca la suprafata masurata exact sa se ia in calcul 5-10 % in plus (exemplu: 10 mp masurati...se comanda materiale pt 10,5-11 mp)

Betonul NU trebuie sa fie contaminat cu ulei, rasini, lacuri.

Daca exista, acestea trebuie indepartate prin slefuirea betonului, pana la deschiderea porilor acestuia, atunci cand apa turnata pe beton este absorbita .Suprafata pe care se aplica trebuie sa fie absorbanta. Nu se poate aplica covorul de piatra peste asfalt sau beton amprentat, dale pietonale care misca, gresie glazurata sau ceramizata.

Proba de absorbtie : se pune apa peste beton, aceasta trebuie sa fie absorbita. Daca sunt portiuni unde acesta nu este absorbita, si formeaza picaturi(bule) de apa care fug pe beton, acea portiune se frezeaza pina cand intreaga suprafata este absorbanta.

Urmarii filmuletul nostru pe youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=6u6K-Z3yjGo>

Dupa slefuirea betonului si spalarea acestuia se asteapta minim 48- 72 ore(fara ploaie) ca apa de spalare sa se evapore complet, inclusiv din profunzimea betonului.

2) Amorsajul suprafetei

Aparatura necesara: cantar electronic sau mecanic de precizie, rola de bumbac sau burete de calitate (ca si cea de amorsare a peretilor verticali cu vopsea lavabila), gratar stoarcere rola, coada de prelungire, galeata de minim 10 litri.

Se adauga in galeata **1,5 kg de Lac Componenta A** peste care se **adauga 0,9 kg Lac Componenta B** (in total ve-ti avea **2,4 kg** de rasini in galeata). Cu ajutorul unei bormasini la care se ataseaza un mixer se amesteca fix 1,5-2 minute fara oprire, la turatie mijlocie, avand ca scop omogenizarea intima a Componentei A cu Componenta B, fara a se extrage mixerul din lichid pentru a nu se forma bule de aer in excedent.

Nu este indicat sa amestecati mai mult de 1,5- 2 minute deoarece este posibil ca reactia de intarire se decurga rapid mai ales cand este cald (> 20 °C)

La final, se introduce rola in galeata ,se umezeste peste toate partile,se stoarce pe gratarul din plastic.Se aplica cu rola umezita rasina de amorsaj peste intreaga suprafata de beton,se intinde bine de tot,se aplica in cruce ca sa nu existe portiuni neacoperite de rasina de amorsaj.**Acest amestec este calculat pentru amorsarea a 6 mp.**

Consumul de rasina pentru amorsaj este de 0,3 kg /mp in functie de absorbanta substratului, chiar mai mult la sape absorbante trase peste beton.Se va mentiona vanzatorului daca este suprafata puternic absorbanta, in acest caz se va achizitiona mai multa amorsa (0,5-0,6 kg/mp).In acest caz costul/mp este mai mare decat cel furnizat initial de vanzator dar va asigura o calitate buna a covorului(nu se desprinde) aceasata faza a amorsarii suprafetei din beton fiind esentiala in calitatea finala a covorului.

Timpul maxim in care se poate intinde amorsa din lacuri este de 15-30 minute ,dupa care incepe reactia de polimerizare,adica intarirea este initiata.Materialul neutilizat si care a inceput sa se ingroase excesiv este compromis,nu se mai poate utiliza,se arunca cu tot cu recipientul de amestec.

Timpul de lucru este dat de temperatura exterioara : **max. 30 minute la temperaturi de 10-20 °C si maxim 15-18 minute la temperatura mediului mai mare de 20 °C.**

Daca este canicula ,adica peste 25 °C ,amestecul A + B se face in 1-1,5 minute,la umbra, si se aplica peste beton in maxim 10 -15 minute,fara ca recipientul de amestec sa fie tinut in acesta perioada in soare direct.

Pentru cei care doresc sa amorseze cu pensula suprafetele denivelate si micile gropi din suprafata betonata le recomandam sa faca amestecul de Lacuri A + B in portii mai mici de 1,2 kg sau de 0,6 kg

Peste suprafata amorsata, **se presara manual prin aruncare nisip fin in cantitate de 0,2-0,3 kg /mp**,imediat ce s-au amorsat primii 5-6 mp,pas cu pas,pe masura ce se continua aplicarea amorsei,inainte de inceperea reactiei de intarire a amorsei ,adica in primele 15-30 minute de la amorsare.

Este important ca acest nisip sa fie peste tot,dar nu in exces,deoarece nu este necesar .

In primele 24 ore se fac cai de acces din scandura sau alee din nisipul fin pus in exces pe portiunea de acces in casa.

Dupa acesta operatiune suprafata se considera amorsata,iar dupa 24 ore se poate calca pietonal peste acesta suprafata.

Se matura sau se indepartateaza cu o suflanta,sau aspirare, excesul de nisip care nu sa prins de rasina de amorsaj.

Suprafata va fi antiderapanta si intarita complet.Daca observati portiuni care nu sunt amorsate se adauga rasina de amorsaj pe acele portiuni si nisip dar in acest caz mai trebuie sa asteptati 24 ore.

3) Aplicarea covorului de piatra

Aparatura necesara: pensula din par,roaba,spaclu,galeata 5-10 litri,cantar electronic,betoniera 60 litri sau o galeata mare de 25-30 litri , bormasina cu turatie reglabila (puternica), mixer,gletiera de inox.

Daca la amorsajul suprafetei a fost nevoie de o singura persoana ,la aplicarea covorului este nevoie de doua persoane: aplicatorul principal cu gletiera si preparatorul de lacuri (A+B) , amestec cu cuartul,transport material.

Acesta din urma va transporta materialul la aplicatorul principal,care are rolul de aplica prin nivelare covorul la grosimea bobului de cuart.

La suprafete mari se vor face echipe din mai multi aplicatori ,astfel ca aplicarea covorului sa se faca ud/ud fara nade.

Nu se apasa pe gletiera cu forta,nivelarea se face cu miscari continue de gletiera pana la asezarea corecta a boabelor la grosimea lor.

In timp ce aplicatorul principal intinde prima sarja de covor cu gletiera ,se va calcula timpul necesar acestuia sa obtina 2,5-2,7 mp cu finisaj final,adica intreaga sarja de 25 kg cuart + 2,4 kg rasina.

La acest interval de timp trebuie sa soseasca preparatorul cu sarja urmatoare gata preparata ,lucrarea se face in turnare continua,fara nade de aplicare.

Daca se doreste o pauza de masa, se va pune un dreptar si se va termina aplicarea perfect drept si la grosimea bobului de cuart la dreptar,acolo unde se termina sarja de material complet.

Dupa pauza, se indeparteaza dreptarul si se continua lucrarea in turnare continua.

Sa nu se inteleaga ca pauzele pot fi facute dese si cu timpi mari,este posibil sa se vada nade de imbinare in functie de timpul trecut si dibacia aplicatorului.

Acest lucru poate fi facut si daca suprafetele sunt mari si trebuie continuata lucrarea ziua urmatoare.

De preferinta terminarea temporara a aplicarii se va face in zone nevizibile imediat,in zone mai retrase,fara a afecta zona de interes maxim pentru proprietarul lucrarii.

Atentie la vreme rea,ploaie,furtuni,se va tine cont de acestea pentru aplicarea covorului.

Este interzis sa se aplice covorul de piatra pe ploaie sau vreme iminenta de ploaie

Trebuie minim 3 zile de vreme buna,fara pericol de ploaie,lacurile utilizate sunt incompatibile cu apa.

De preferinta a se utiliza o betoniera de 60 litri,deoarece are o turatie mai mica si amestecul este mai intim.

In galeata de 5-10 litri se cantareste fix **1,5 kg lac componenta A peste care se adauga 0,9 kg lac componenta B.**

Cu ajutorul unei bormasini la care se ataseaza un mixer se amesteca rasinile 1,5 minute fara oprire.pana la amestecarea intima a celor 2 componente.

Se introduce in betoniera 1 sac de cuart de 25 kg,se face un „cuib” in cuartul din betoniera in care se adauga rasina gata amestecata mai sus in cantitate totala de 2,4 kg.

Nu amestecati mai putin sau mai mult,mai ales daca este cald afara ,vezi instructiuni timp de aplicare la AMORSAJUL SUPRAFETEI .

Se porneste betoniera aprox 0,5-1 minut pina la umectarea completa a cuartului cu rasina.

Se rastoarna amestecul umectat in roaba (care in prealabil are o folie de plastic in cuva si prinsa cu banda adeziva in lateralele roabei...masura preventiva pentru a nu compromite roaba) .Se transporta materialul la suprafata care trebuie acoperita cu covor,si se rastoarna in 2-3 portii la distanta de aprox 50 cm una de alta.

Se niveleaza materialul la grosimea bobului de cuart cu gletiera .Pentru inceput se pune material in deficit si daca se vede betonul se mai pune cu gletiera de inox material si se niveleaza cu apasari usoare si stinga dreapta,sus jos pina se ajunge la grosimea bobului.Sunt intinse in asa fel sa nu vedeti betonul.Finisarea finala se face intrun singur sens,dinspre covor spre aplicator cu apasare catifelata,astfel incat sa nu ramana nade si boabe razlete.

Timpul de lucru in care se poate intinde covorul este de 15-30 minute. vezi instructiuni timp de aplicare la AMORSAJUL SUPRAFETEI .

Pentru verificarea consumului de material se verifica suprafata acoperita la primul sac.

Cu un sac de 25 kg de material trebuie sa acoperiti 2,5-2,7 mp.

La calculul suprafetei toatale de acoperit cu covor de piatra trebuie luata o rezerva de 5-10 %, adica, daca aveti o suprafata de 20 mp de acoperit,trebuie comanda de materiale de 21 mp.

In timp ce se progresa cu tragerea covorului,se spala gletiera cu solvent(diluant universal,alcool tehnic),cu o pensul din par sau cu o carpa imbibata si stoarsa de solvent, de cate ori este nevoie ca gletiera sa alunece peste amestecul de cuart cu rasina,si in acelasi timp sa nu se lipeasca granule pe gletiera datorita inceperii procesului de intarire a rasilii.

Solventul sa fie la indemina permanent, intr-o galeata sau borcan mai mare cu pensula imersata in el.

Se spala gletiera deasupra galetusei cu solvent pentru a elimina pierderile,surplusul de solvent se scurge in galeata.

Alta varianta consta in umezirea unei carpe din bumbac cu solvent,gletiera fiind curatata cu aceasta carpa atunci cand se incarca cu rasina.(cand lipeste si trage boabele de cuart,trebuie sa alunece permanent)

Atentie !!! Aplicatorul va purta manusi de cauciuc sau alt material inpenetrabil deoarece solventii produc alergii si pot ataca grav pielea ,fiind toxici si inflamabili.Se va purta ochelari de protectie pentru a evita contactul cu ochii.In caz de stropire cu solvent se spala din abundenta cu apa rece partea afectata !

NU SE FUMEAZA in prezenta solventului si nici nu se expune la surse de caldura in timpul lucrului sau in timpul depozitarii.

Acesta operatiune este strict necesara pentru a putea nivela usor si definitiv suprafata de covor la care nu va mai puteti intoarce sa finisati,deoarece aplicarea si finisarea cu gletiera se face pas cu pas,nu mai puteti sa va intoarceti la distanta mai mare decat a lungimii bratului aplicatorului.

Se aplica covorul pe intreaga suprafata.

Nu se poate aplica covorul decat pe orizontala,pe verticala este imposibil.

Aplicarea la trepte si margini de alei: se cofreaza cu scanduri marginile astfel ca covorul sa fie terminat drept la margine. Decofrarea se face dupa 24 ore de la aplicarea covorului.

La scari se poate pune bagheta de aluminiu in forma de L, prinsa in surub cu diblu in beton pe contratreapta, dupa ce este terminat si intarit covorul. Se pune bagheta pe treapta peste covor, dupa ce in prealabil si covorul si bagheta au fost date cu rasina amestecata A + B, si se prinde cu suruburi de beton pe contratreapta incepind de la o margine.

Alta varianta, se poate pune bagheta in forma de T dupa ce se sparg treptele in dreptul baghetei pentru a scurta inaltimea baghetei, se prinde partea de pe treapta in suruburi de beton si apoi se trage covorul la inaltimea medie de 6 mm peste bagheta.

Ideal este sa se puna bagheta de aluminiu in forma de T cu laturile de 6 mm si prinse pe treapta in suruburi.

Nu incarcati cu material pina la nivelul de sus al baghetei in forma de T daca este mai mare de 6 mm, deoarece nu va mai ajunge materialul comandat, iar la comenzi suplimentare pot aparea diferente de culoare, inclusiv costuri financiare suplimentare! In acest caz se taie marginea suplimentara a baghetei cu flexul deasupra covorului iar apoi se poliseaza pina la nivelul covorului.

Se va tine cont de grosimea medie a covorului de 6 mm.

Comanda trebuie sa fie indestulatoare din prima, se va tine cont de surplusul minim de 5-10 %.

Covorul de piatra este terminat si 24 ore nu se calca pe acesta.

Se permite traficul pietonal dupa 24 ore de la aplicare !

Pentru aplicare vizionati videoclipurile : <http://www.evidecor.ro/EVIDECOR-covoare-de-piatra-.html> sau <https://www.youtube.com/user/evidecor/videos>

Daca amestecul de cuarț cu lacul se face in galeata, sau vas de 25-30 litri, atunci amestecul de lac epoxidic amestecat in prealabil se toarna in aceasta galeata sau vas dupa care se adauga treptat cuarțul in timp ce se amesteca cu mixerul la turatie mica (nu este permisa turatie mare deoarece granulele de cuarț sunt abrazive si la impact intre ele pot indeparta pelicula de culoare de pe acestea), pina la inglobarea si umectarea totala a graunțelor de cuarț.

Amestecul astfel format se toarna direct la locul aplicarii in 2-3 portii alaturate pe o suprafata de 2 mp.

Se pot face si portii mai mici decit cea de baza de 25 kg cuarț + 2,4 kg lac epoxidic, dar in aceasta situatie se vor recalcula toate componentele la jumătate sau sfert, inclusiv cuarțul.

Galeata sau vasul de amestec se curata cu spaclul de boabele de cuarț imediat dupa turnarea la locul lucrării, bobitele curatate se adauga la amestecul gata preparat.

La sfirsitul lucrării galeata sau vasul de amestec se preda la centrul de reciclare materiale plastice si chimice, daca nu mai poate fi utilizata.

Curatarea betonierei: se face dupa fiecare amestec cu spaclu, inainte de intarire, imediat dupa deversarea materialului in roaba.

Betoniera se plaseaza in zona cu umbra pentru a evita intarirea rapida a rasinilor, interzis a se lucra in soare direct.

Se indeparteaza toate boabele de cuarț de pe peretii betonierei si se pun peste amestecul din roaba.

La sfirsitul lucrării betoniera va avea un strat de rasina epoxidica pe pereti, fara boabe de cuarț, care se va indeparta in timp prin fabricarea mortarelor si betoanelor prin uzura mecanica. Stratul de rasina ramas pe pereti este protector si anticoroziv.

4) Sigilarea covorului

Dupa 24 ore de la aplicarea covorului se face sigilarea acestuia.

Scule necesare: cantar electronic sau mecanic de precizie, rola de bumbac sau burete de calitate (ca si cea de amorsare a peretilor verticali cu vopsea lavabila), coada de prelungire, galeata de 10-20 litri.

Este nevoie de o singura persoana pentru sigilarea covorului.

In galeata de 10-20 litri se cantareste fix **1,5 kg lac componenta A** peste care se adauga **0,9 kg lac componenta B, total A+B = 2,4 kg**

Se pot face amestecuri la dublu sau triplu de lacuri amestecate dar in acest caz aplicarea trebuie sa fie rapida pentru a evita intarirea acestora in galeata (15-30 minute)

Cu ajutorul unei bormasini la care se ataseaza un mixer se amesteca rasinile 1,5-2 minute fara oprire.pana la amestecarea intima a celor 2 componente.Nu amestecati mai mult in special la temperatura ridicata.

La final, se introduce rola in galeata ,se umezeste peste toate partile.se stoarce pe gratar.

Se aplica cu rola umezita rasina de amorsaj peste întreaga suprafata de beton,se intinde bine de tot.

La inceput nu se apasa tare pe rola, fiind rasina in exces pe rola,apoi se apasa tot mai tare pentru distributia egala la lacurilor pe covor.

Atentie : sa nu se formeze baltiri de rasina trebuie revenit cu rola in acea zona si dispersata imediat.

Timpul maxim in care se poate intinde sigiliul din lac este de 15-30 minute ,dupa care incepe reactia de polimerizare,vezi instructiuni timp aplicare AMORSAJUL SUPRAFETEI.

Consumul de Lac de sigilare este de 0,4 kg rasina/mp (A + B)

Aceasta sigilare se face pentru a acoperi capetele grauntelor de cuart de pe care sa scurs rasina la aplicarea covorului din piatra,si in principal pentru intarirea definitiva si puternica a covorului din piatra.

5) Cand se poate face trafic pe covorul de piatra

Se poate face trafic pietonal la 24 ore de la sigilarea covorului din piatra

Se poate face trafic auto usor dupa 7 zile de la sigilarea covorului.

Greutatea maxima admisa a mijloacelor auto este de 3,5 tone,intrare si stationare,fara trafic.

6) Conditionari meteo si vechime a betonului

Aplicarea pe faze a covorului de piatra se face in urmatoarele conditii meteo :

- Temperatura minima peste zi 15 grade celsius
- Temperatura minima peste noapte 8-10 grade celsius,inclusiv suportul.
- La fiecare etapa se va urmarii prognoza meteo: **este interzis sa ploua pe durata fiecărei faze**
- Daca dupa aplicarea unei faze de lucru si trecerea a 24 ore incepe sa ploua sau exista acest risc,se stopeaza orice lucrare,asteptind terminarea ploilor si revenirea la temperaturile minime acceptabile.
- Lipsa pe suportul de beton a oricarei surse de apa domestica sau de la ploaie,se asteapta uscarea suprafetei in totalitate, inclusiv in profunzime.
- Betonul pe care se aplica covorul din piatra trebuie sa aiba umiditate remanenta de max 5 %,se asteapta minim 28 zile de la turnarea betonului proaspat, in conditii de vreme excelenta pentru uscarea acestuia
- Daca in aceasta perioada au fost ploi intense perioada de asteptare se prelungeste la 40-50 zile

7) Intretinerea covorului din piatra

La interval de 6- 12 luni de la executia covorului se face o sigilare de 0,4-0,5 kg rasina /mp.

Inainte de sigilare covorul se spala de praf,pamant altele,se lasa sa se usuce perfect si se aplica sigilarea conform **pct.4 Sigilarea covorului** din prezentele instructiuni.

La inceput nu se apasa tare pe rola fiind rasina in exces pe rola,apoi se apasa tot mai tare pentru distributia egala a lacurilor pe covor.

Este interzis sa ramana locuri in care balteste rasina pe covor.Se intinde imediat cu rola stoarsa zona in care balteste rasina ,pina cand nu mai ramane nici o zona de baltire.Daca aplicatorul este neinitiat in acesta tehnica atunci poate face sigilarea in 2 etape distincte,in 2 zile separate dupa ce prima sigilare sa intarit,utilizind aprox.200 gr rasina de sigilare/mp la fiecare dintre cele 2 etape de sigilare.

In functie de traficul efectuat (mai intens sau casnic) aceasta operatiune de sigilare se repeta la intervale de 2 ani iar dupa aceea la 2-3 ani functie de intensitatea traficului la care este supus.

In consecinta: in primul an si anul 2 de la data dării in exploatare a covorului acesta se supune sigilării de intretinere.Doar dupa trecerea celor 2 ani si a 2 sigilari de intretinere se poate sigila din 2 in 2 ,2 in 3ani.

Curatarea covorului din piatra se face cu aparate de spalat cu apa sub presine home&garden de uz casnic.

Se va evita curatarea prin spalare cu aparate sub presiune profesionale care lucreaza la presiuni mari,exista riscul de desprindere a granulelor.

8) Proprietatile finale ale covorului din piatra

Acoperire estetica a suprafetelor betonate.

Rezistenta mecanica **Vezi Fisa Tehnica/2016**

Proprietate de autodrenaj a apei de ploaie.

Proprietati antiderapante.

Asigura confortul termic in jurul piscinelor la piciorul gol (nu arde)

Protejeaza betonul de infiltratii de apa reducand absorbtia apei.Atentie:Nu functioneaza ca hidroizolatie

Grosimea medie a covorului din piatra este de 6 mm.

Rezistenta mecanica la compresiune este data de in mare masura de rezistenta betonului pe care se aplica.

Daca cedeaza betonul suport,cedeaza si covorul din piatra.

Daca exista vicii ascunse in beton si acesta se desprinde la inghet cu covorul de piatra inclusiv, acest lucru nu este un motiv de reclamatie,furnizorul materialelor si aplicatorul covorului fiind absolvit de orice vina.

Se recomanda ca marca betonului suport sa fie minim B 300,si protejat de infiltratia apei ,mai ales de presiunea negativa a apei.

9) INFORMATII DESPRE MATERIALE

Cuartul natural sau colorat 2-4 mm este unul dintre cele mai rezistente materiale din lume,cu mult peste rezistentele altor materiale granulare cum ar fi marmura.

Este cuart natural, colorat artificial de firma noastra sub brendul EVIDECOR inregistrat la OSIM.

Folosim pentru colorare o tehnologie de ceramizare in sistem poliuretanice,cel mai bun din industria acoperirilor peliculare,tehnologie pusa la punct de societatea noastra in urma multor ani de experimente,tehnologia EVIDECOR fiind protejata industrial.**Vezi Fisa Tehnica/2016**

Lacurile utilizate A + B sun lacuri epoxidice transparente,cu rezistenta buna, ,rezistente mecanice impecabile,special create pentru montajul covoarelor din piatra si provin din import U.E.

Acestea au fost selectate de catre noi in urma multor ani de experimente. **Vezi Fisa Tehnica/2016**

10) Consum materiale:

- **Amorsajul suprafetei betonate:** 300 grame/mp Lac epoxidic (A + B) + 200 grame nisip natural fin
- **Aplicarea covorului de piatra :** 1 sac/25 kg cuart 2-4 mm + 2,4 kg Lac epoxidic/mp (A + B)
- **Sigilarea covorului de piatra:** 0,4 kg/mp Lac epoxidic (A + B)

Recapitulare: proportia amestec lacuri epoxidice

- **1,5 kg Componenta A + 0,9 kg Componenta B = 2,4 kg lac amestecat**

Aceasta proportie de amestec a lacurilor se pastreaza : 2,4 kg lacuri amestecate + 1 sac/25 kg cuart colorat)

Asistenta tehnica: 0720534488,Luni-Vineri 10-15,00

Redactat

Departamentul tehnic
Evidecor Company srl

www.evidecor.ro
office@evidector.ro

Aprobat/11.01.2016

Revizuit/07,10,2019

Administrator
Dorin Pandurescu
0722348637

