



HLG SYSTEM

PROTECTIA PERMANENTA





Introducere

Sistemul HLG este încorporat într-un nou mod de a conceptualiza și înțelegerea orașului și întreținere sa. Conștient de problema de a obține spații publice de calitate și mai ecologice mai eficiente a fost creat **HLG** pentru a obține un stat superficial de niste infrastructuri publice curate intotdeauna și cu o întreținere minimă. De asemenea ne permite pastrarea patrimoniului istoric, multumita performanțelor sale ridicate. Rezultatul este o menținerea durabilă atât față în față de mediu ca fiind costul de conservare.

Sistemul HLG formează un strat protector, care este vitrificat de evaporarea solventului pedeaupra suprafeței atunci când este aplicată. Acest strat este anorganic și nu creează deșeuri poluante cum ar fi a fost o vopsea normala sau o pictura de lac ca structura sa un se degereze in multi ani nici macar pentru efectele soarelui sau a altor agenți chimici.

Având acest strat protector, suprafața nu încetează să respire, aceasta este protejata împotriva penetrarea a agentilor externi. Orice agent extern ca o vopsea, un lipici, sau alt tip de lichid nu pătrunde în porii suprafeței și rămâne pe filmul de protecție.

Agenti acestea pot fi eliminate foarte usor. Nu aveți nevoie de substanțe chimice care urmează să fpătrunda pori pentru a ataca vopseaua sau lipiciu care a pătruns cu deteriorarea sa ca urmare a substratului, mai ales atunci când vine vorba de piatră. Un produs de curățare biodegradabila este suficient pentru a umezi vopseaua sau lipiciul și sal indepartati cu o laveta.

Nici nu aveti nevoie de cantități mari de apă pentru a curăța. Echipamentete de curățare cu apa calda la presiune nu sunt necesare.

Putem spune că cu HLG, intretinerea suprafeței nu are nevoie de mari resurse in materiale si financiari. În plus, ceea ce este necesar pentru a păstra suprafața curată este pe deplin compatibil cu o politica de respect pentru mediu.

Primul avantaj de a investi cu o protectie permanentă ca HLG, este ca costul intretineri se reduce drastic, al doilea avantaj este că suprafața protejata seste tot timpul curata. Aceasta gândire preventivă și rentabilității. Al treilea avantaj remarcabil este ca produsul este incolor, nu afectează estetica zonele în care acesta se aplică.

Spre deosebire de alte tipuri de măsuri corective care rezultă în cheltuirea a continuat acțiune de curățare al căror efect este foarte scurt, în timp ce suprafața este din nou murdara. Protectia permanenta HLG are un alt efect, numit efectul de descurajare:

Daca nu locuiesc graffiti sau postere pe fatada (cum este de a șterge sau a retrage în aceeași zi se va face fara efort), autorii acestor acte cauta alte locuri unde actiunea lor nu poate persistă mai mult.

Am văzut cum primaria din Barcelona unde frecvența de acte de vandalism este redusă și în cele din urmă dispar din zonele în care mobilierul este protejat cu HLG. Însoțită de întreținera regulată si simpla, este arma cea mai eficientă împotriva acestui tip de vandalism.

Pentru protectie antigraffiti si antiactibilde, HLG este superior la soluțiile disponibile astăzi în piață. Dacă adăugați, de asemenea, puterea lor anticorozive, care acționează ca un filtru UV cu rezistenta la schimbările climatice și îmbătrânirea populației, acest sistem prezentat ca o protecție la nivel mondial de înaltă performanță.

JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

Telf. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es



Cu toate acestea, beneficiile de protecție nu se opresc aici, deoarece ca persoanele care picteaza graffiti folosesc acidul sulfuric, care cauzează daune ireversibile la fatada.

Protectia HLG SISTEM multumitei compozitiei chimică a acestuia rezista perfect la atacurile de acid sulfuric, așa cum sunt prezentate într-o secțiune mai târziu.

Datorită performanțelor sale ridicate, HLG SYSTEM, este singura soluție care permite asigurarea la niste costuri foarte reduse de intretinere pe termen lung și o perfectă stare a zonelor protejate.

Pentru toate aceste motive și susținută de munca relizata inainte credem cu tărie în asigurarea unui soluți inovatoare și eficienta pentru orașul tău.

JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

Telf. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es



Benefici protecției HLG SYSTEM

Astăzi, menținerea a spațiile publice într-o stare buna necesită mult efort și poate fi o lucrare complicata și, uneori, pare a fi ineficiente.

Din păcate în fiecare zi, în fiecare noapte, vandalismul afectează estetic și economic spațiile publice.

Pentru a contracara aceste efecte este nevoie la fel de un răspuns rapid pentru ca aspectul spatiului sa un se degradeze repede. Duar se poate descuraja pictori de graffiti cu o rapidă și completă interventie.

Eradica, această problemă duce la cheltuieli mari de personal (intervenții frecvente) și in produse de (curățarea și înlocuirea de protecție).

Duar **HLG SYSTEM** poate da un raspuns la aceasta problema în mod eficient, economic și durabil.

HLG SYSTEM ® este un sistem de protecție japonez unic.

HLG SYSTEM ® combină într-un singur produs, avantaje de alte produse mai specifice.

- **Permanent.**
- **Complet permeabila la vaporii de apă.**
- **Respinge spreziurile, cariocel, si actibildele.**
- **Proiectat pentru substraturi minerale și suprafete poroase.**
- **Aplicatie ușora pentru profesioniști.**
- **Curățenie usuara, fără produse chimice concentrate.**
- **Profitabile pe termen scurt.**



JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

Telf. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es

PROTECȚIE PERMANENTĂ

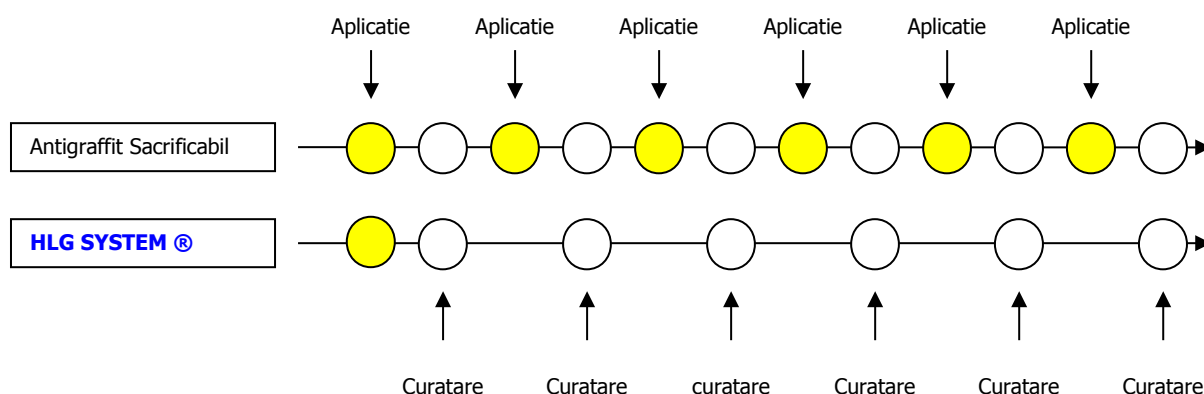
Produsul HLG SYSTEM ® este o garanție permanentă la nivel mondial. Acesta se aplică ca o pictură și permite :

- Protejarea suprafeței împotriva agresiunilor de vopsele și lipici.
- Face de filtru împotriva razelor UV care atacă și înbatranesc materiale, de forma prematură.
- Este un protector antioxidant pentru suprafețele de metal, protejează împotriva agenților corozivi de exemplu acizi.
- Este incolor și, prin urmare, nu afectează culoarea originală a elementelor.

Produsul aplicat este cristalizat prin evaporare a efectului de solvent și creează un strat subțire de cristal pe suprafață (aproximativ 5 micrometri). Acest strat împiedică ca vopseaua sau lipiciurile să intre în porii de suprafață.

Protecția HLG SYSTEM ® nu se usucă în timp și, spre deosebire de alte produse de pe piață nu trebuie să se repună cu alte curățări și gradul de protecție nu scade mai târziu cu o altă curățenie.

Este o protecție permanentă.



- **Nu afectează curățarea repetată.**
- **Nu îl afectează razele ultraviolete (UV)**
- **Protejează de agenți corosivi cum acidul sulfuric**
- **Nu îl afectează condițiile climatice**

JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

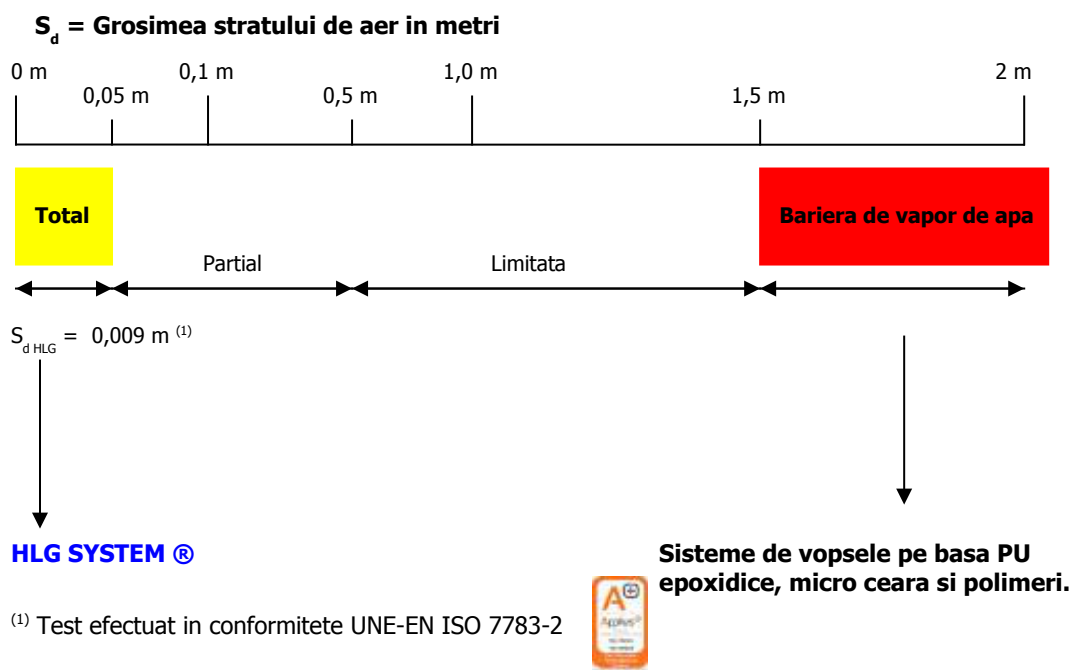
Telf. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es

Protectia care lasa sa respire

În plus, structura sa unică cristalina permite suprafetei protejate sa continue transpirand si nu limitează miscarile de vapori de apă. Alte produse permanente pe bază de polimer inchid suprafată și lasa aburul în interior, făcând o respirație imposibila a suprafetei.

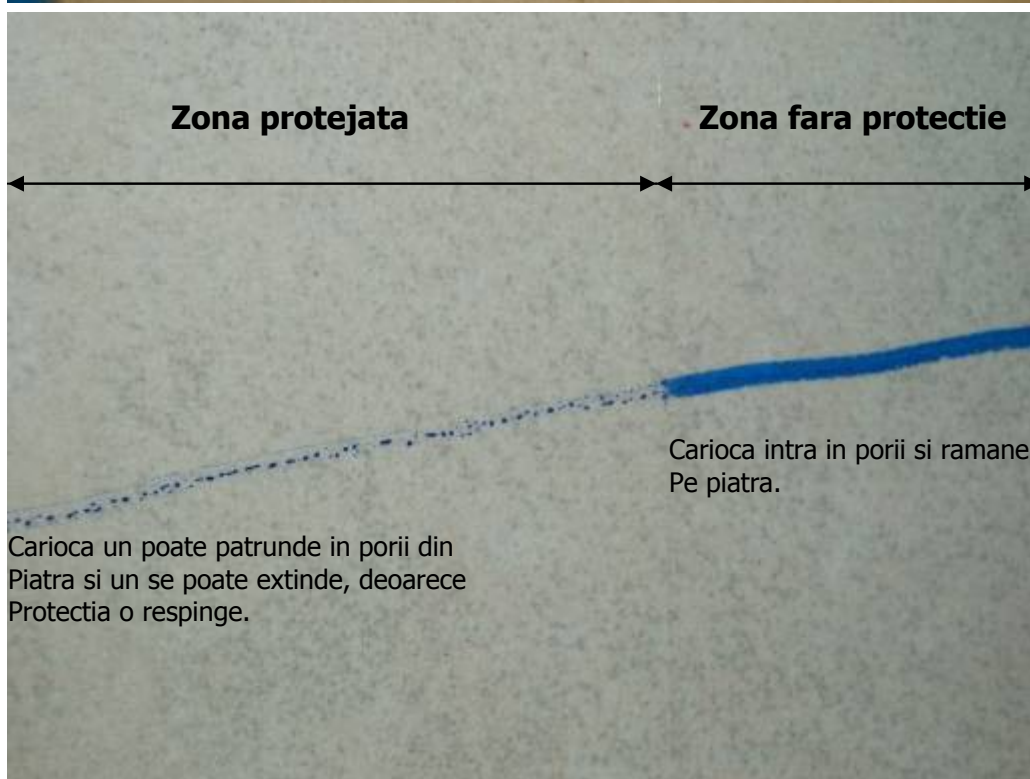
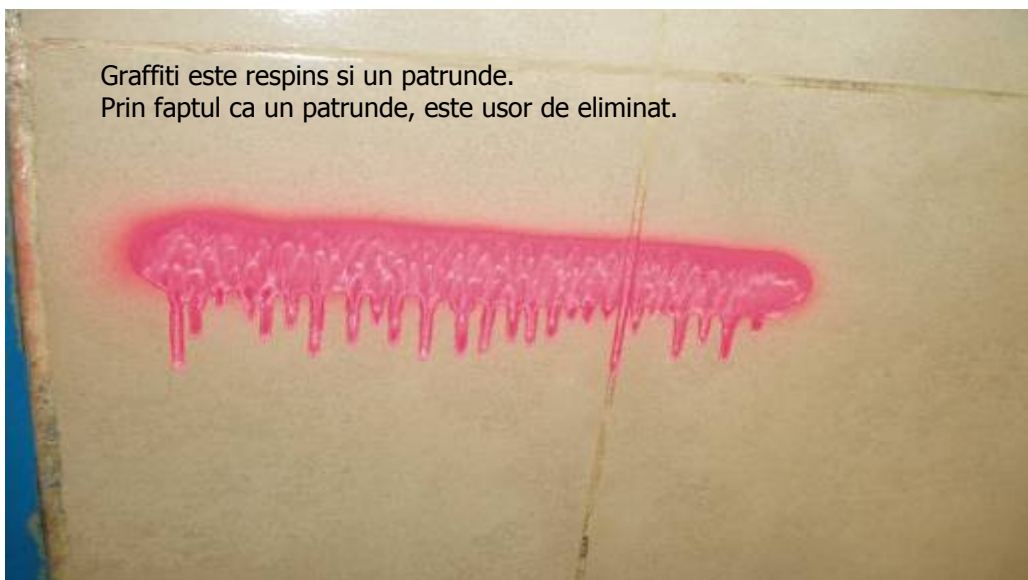
Permeabilitate vaporului apei :



- nu dauneaza substratul pentru umiditatea prinsa
- conditii optime pentru substratul conservator.
- Suprafata protejata nu este sigilata.

Protectie Hidrofob si Oleophobic

Stratul format de **HLG SYSTEM**® este hidrofob și Oleophobic adică împiedică pătrunderea apei, vopsele, cerneluri, toate lichidele in general le respinge.





Protectie Pentru Edificarile si Mobiliarul Urban

► **HLG SYSTEM** ® este proiectat pentru materiale de construcție poroase, absorbante, dure, dar de asemenea din metal lustruit. Protecție nu afectează frumusețea și culoarea suprafeței

Marmura

Piatra naturala si artificiala

Ciment

Zidarie.

Monostraturile.

Granit .

Ceramica .

Fier (otel tăiate - aluminiu - oțel inoxidabil).

suprafetele vopsite.

lemn tratat

Protectia **HLG SYSTEM** ® este potrivit atât pentru lucrări noi și vechi, precum și conservarea patrimoniului istoric.

- **Nu afectează imaginea fatadei sau componentele.**
- **Condiții optime pentru substrat conservate.**
- **Ariea protejată nu este sigilată.**
- **Retragerea graffitului este ușoară.**
- **Ideal pentru monumente istorice.**

JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

Telf. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es

Aplicatie Usoara

Sistemul **HLG SYSTEM** ® este aplicat ca o vopsea, utilizând aceleași instrumente ca o pictura clasică (pensule, role, pneumatice, etc ...). Nu sunt necesare alte utensile speciale.

- **Echipament standard**
- **Simpla aplicare pentru profesioniști**

Curatare simpla si respectuasa

Rezultatul este o curățare fără efort, graffiti sunt îndepărtate cu ușurință.

Avem o intretinere usoara (nu necesită nici o cunoștința tehnica de curatarea graffitiului) și foarte economica (aceasta nu necesită substanțe chimice speciale sau grele, ca orice alt material presiunea de grup de apă sau altele).

De asemenea, respectă mediul înconjurător și un se folosesc produse chimice concentrate pentru a îndepărta graffiti.



- **Ușor de întreținut și economic.**
- **Intretinerea prietenoasa cu mediului**

JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

Telf. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es



Sistemul HLG SYSTEM ® este foarte profitabil.

Produsele antigraffiti disponibile în prezent pe piață par mai ieftine la prima vedere, cu toate acestea, atunci când adăugarea costului de reaplicare după curățare și costul produselor de curățare, HLG SYSTEM ® ofera multe avantaje fata de alte sisteme.

Aplicarea produsului **HLG SYSTEM** ® este simpla și standard.

Curățarea unei suprafețe de protecție cu **HLG SYSTEM** ® este ușoară și rapidă. Nu-i nevoie să folosiți produse chimice agresive, este suficient cu produsele cu un pH neutru, biodegradabile. Nici nu este necesar, cheltuiala de apă caldă la presiune.

HLG SYSTEM ® este o protecție permanentă, și nu trebuie reaplicat după curățare. Proprietățile sale rămân intacte în timp.

HLG SYSTEM ® este o protecție care lasă să respire suprafețele care permite circulația vaporilor de apă. Aspectul original este păstrat și elementul rămâne protejat în timp.

Cu toate aceste caracteristici, protecția HLG SYSTEM ® permite întreținerea economică și ecologică.

Exemplu de Aplicație

Becuri și semnalizare

Corpurile de iluminat din orașe se numără printre cele mai aglomerate stații de lipirea de afișe. În timp, vopseaua penetrează și nu se poate elimina.

Singura modalitate de a elimina aceste anunțuri, fără zgârierea suprafeței, folosind produse chimice puternice, sau apă cu presiune puternică (acesta din urmă este complicată pentru că trebuie tăiat curentul și pentru că se interzice trecerea persoanelor în zona curățată). Având curate farolele sau semafoarele este costisitor, și durează un timp scurt.

HLG SYSTEM ® vă ajută să protejați aceste elemente pentru că curățarea lor să fie foarte ușoară.

Posterele se desprind fără efort, deoarece lipiciul nu intră.

Echipajul de curățare a străzilor, reușesc să scoată toate posterele fără a pierde timp și strada va arăta întotdeauna curată.

JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

Tel. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es

Strada FONTANELLA (Plaza Cataluña) - Barcelona

INAINTE



DECAND ESTE PROTEJATA



Parcuri si Gradini

Parcurile și grădinile din orașuri sunt printre cele mai multe puncte care suferă de vandalism. Propriul rol ca oameni să se întâlnească și să se simtă bine face obiectivul unor atacuri constante.

În puțin spațiu este concentrat mult mobilier urban (banci, iluminat, jocuri scari pentru copii, elemente de design) de natură diversă. Întreținerea lor este foarte complicată.

Asigurarea că sunt curate parcurile de graffiti este scump, și durează un timp scurt.

HLG SYSTEM ® vă ajută să protejați aceste elemente pentru ca curățarea lor să fie foarte ușoară și pentru ca un parc să păstreze un aspect curat.

Posterele se desprind fără efort, deoarece nu intră lipiciul.

Graffiti se scot, fără necesitate de un material specific sau produse speciale.

Parcul Ronda de Guinardó - Barcelona

INAINTE



DECAND ESTE PROTEJATA





Strada pietonala iesire Metrou MONTBAU (Zona Vall D'Hebrón) - Barcelona

Produsul poate fi aplicat fără probleme pe oțel inoxidabil.

Protejarea nu doar zona de graffiti, si de la coroziune de la agenții externi și pedesupra de la atacurile acide.

INAINTE



DECAND ESTE PROTEJATA



JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

Telf. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es

Vitrinile de la magazinele din centru istoric din Vitoria (Álava)

Afacerile au nevoie de un răspuns robust pentru vandalism. Protejarea acestora HLG le permite recupera aspectul său, în câteva minute.

Agencia de renovación Urbana



C/ Ache, 7



Carnicería Arriaga



C/ Datos, 37 y 39





COMPARATIE HLG SYSTEM SI ALTE TIPURI DE PROTECTIE.

Există multe protectii Antigraffiti de multi ani pe piață. Criteriile de usurare de curățare și durabilitate în timp, cu toate acestea, sunt cele prevăzute de clienții împotriva Sistemurilor de consumabile.

Toate aceste tipuri de protecție au avantajele si dezavantajele lor, dar sistemul HLG este, de departe, opțiunea cea mai completă și mai ieftin pe termen lung.

Sisteme de consum: microceras, lacuri.

sisteme permanente: vopsele 2 componente pe baza de poliuretan, HLG SYSTEM

Criteriau	Ceara	PU 2 componente	HLG SYSTEM
Sacrificabil	✓	o	o
Reaplicare dupa curatare	✓	o	o
Permanet	o	✓ (1)	✓
Transpirabil la vaporului de apa ($S_d < 0,1$ m)	✓ (2)	o	✓
Ecran UV pentru suprafata protejata	o	o	✓
Ecran antioxidant pentru suprafata protejata	o	o	✓
Resistenta la acidul sulfuric	o	o	✓
Resistenta la miscari sismice	o	o	✓ (3)
Modificari a aspectului dupa curatari cu apa calda la resiune	✓	✓	o
Arae nevoide de produse pe basa de solvante pentru curatarea graffitiului	✓	✓	o

(1) Producătorii de protecții pe baza de PU, de obicei, indică un număr maxim de curatiri. În cazul în care aria protejată nu se pateaza niciodată, durata protecției este, în general, de cinci ani.
HLG nu are nici o limita de curatare.

(2) Când sa efectuiaza curățarea graffitiului aveti nevoie de apă fierbinte la presiune, care ar putea retrage putina parte din protectie. Apa ar putea retrage de asemenea ceară din porii din perete. După care, face ca fiecare aplicatie și curățare, peretele pierde respirabilitate și se termina etășand. De asemenea acest fenomen este faptul că în cele din urmă pereti vor schimba culoarea.

(3) HLG SYSTEM este un produs care este conform cu normativa de materiale de constructii de la Ministerul Dezvoltării din Japonia. Rezistență la activitatea seismica la o intensitate mai joasa este unul dintre criteriile care trebuie îndeplinite, flexibilitatea sa, îi permite

JPS PINTORS 2012 S.L.

C/Industria, sn - 25320 Anglesola - LLEIDA (SPAIN)

Telf. Central: +34 973 308 617

E-mail: Info@hlgsystem.es

Intretinere dupa protectie

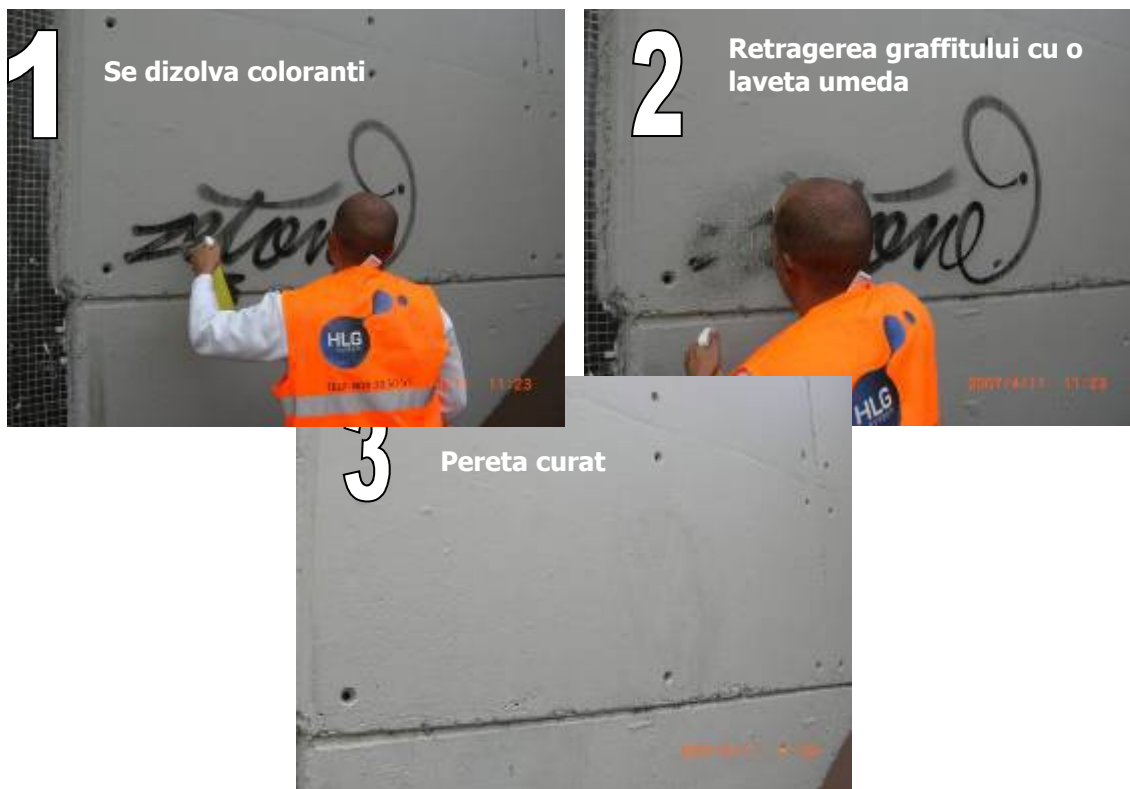
Curățarea zonei protejate.

Suprafața poate fi curățat manual cu detergenții adecvați biodegradabili. Aplicați curatatorul pentru a dizolva coloranți atașat și clătiți cu apă pentru a lua graffiti.

Nu aveți nevoie de niciun tip de solvent.

Puteți utiliza, de asemenea, apa rece sau caldă (80 ° C - 90 ° C) de înaltă presiune (30 - 120 bari). Recomandat pe suporturi fragile, de coeziune scăzută, jeturi de presiune minimă.

Exemplu peste beton pictat:



Dacă este necesar, și protecția a fost avariata de un act de vandalism cu acțiune mecanică se poate repara partea afectata.