



## Upute za održavanje i saniranje plastificiranih površina

### ODRŽAVANJE

Tretiranje pocinčanih proizvoda ili pocinčanih i lakiranih proizvoda osigurat će njihovu učinkovitu zaštitu od korozije ako površinski sloj ostane neoštećen.

Stoga je nužno sve premaze kontrolirati tijekom godišnje inspekcije. Naslage agresivnog materijala koje se otkriju tijekom kontrole moraju se ukloniti otopinom neabrazivnog sredstva za čišćenje. Ako sloj premaza pokaže znakove oštećenja, nužno je provesti odgovarajuće mjere saniranja.

U dolje navedenoj tablici navodi se popis različitih načina saniranja/popravaka premaza prema stanju premaza i njegovoj upotrebi.

Uvjeti za održavanje površinskih popravaka „Krystal®” ne razlikuju se od onih za sjajno pocinčane limove. Potrebno je napomenuti da ako je sloj „Krystal®” lokalno oštećen, popravak se mora izvršiti čišćenjem pomoću žičane četke i premazom s aluminijskim praškom koji sadrži epoksid. Debljina filma premaza mora biti manja od 70 mikrona.

### OPIS POSTUPKA POPRAVKA

Prije početka rada nužno je pripremiti proizvod:

>utvrditi tip organskog premaza (HAIREXCEL®, INTENSE, PEARL, HAIRFLON®, KEYRON®)

>prekontrolirati prijanjanje premaza ako je proizvod izložen vanjskim vremenskim utjecajima.

### Priprema površine

Priprema površine važna je faza. Cilj je osigurati da površina bude čista jer pridonosi prijanjanju premaza prilikom realizacije popravnog premaza. Glavni postupci tijekom tretiranja površine:

> Odmašćivanje: za čišćenje koristite vruću vodu pod tlakom (temperatura 70 °C) i neabrazivno sredstvo za čišćenje (ili očistite površinu ručno, međutim, to je manje učinkovito), a zatim isperite vrućom vodom pod tlakom (temperatura 70 °C) i osušite.

> Tretiranje fosfatima: kemijsko čišćenje (10 % fosforne kiseline).

> Dva učinka: učinak prodiranja koji doprinosi prijanjanju antikorozivnog temelja i fosfatni učinak (stvaranje zaštitnog sloja fosfata i neotopljenog željeza između fosforne kiseline i korozije na supstratu). Isperite vrućom vodom pod tlakom (70 °C) i osušite.

> Mehaničko prodiranje: niskotlačno pjeskarenje za uklanjanje slobodnih čestica (korozija, boja...) s pocinčanog čelika. Tim se postupkom uklanja bijela hrđa. Osim toga je moguće:

> očistiti korodirane dijelove i hrđave rubove mehanički, ručnom ili strojnom četkom.

> očistiti (kemijski ili mehanički) sjajne dijelove pocinčanog ili plastificiranog lima.

> Zatim uklonite koroziju (komprimiranim zrakom, metenjem, brisanjem).

### Sustav popravka

Ovaj sustav općenito obuhvaća primjenu temeljnog premaza i gornjeg premaza.

Napomena:

Kako biste pravilno odlučili kojim se proizvodima koristiti i kako s njima raditi, najbolje je zatražiti preporuku proizvođača koja će ovisiti o:

> opsegu oštećenja

> okolini (seoska, gradska, industrijska, primorska, agresivna)

> tipu površinskog sloja prema zahtjevima klijenta: očuvanje sjaja, stabilnost boja tijekom godina, promjena nijanse u usporedbi s prvotnom bojom. Proizvođači boja raspolažu relevantnim informacijama.

## PROMJENA NIJANSE ZBOG PROPADANJA

Stanje površine i nijansa plastificiranog premaza tijekom godina više se ili manje mijenja ovisno o propadanju kao posljedici prirodnog djelovanja atmosferskih utjecaja (nepovoljno vrijeme, kisele kiše, UV zračenje, abrazivni vjetar...).

Ako se upotrebljava novi element za promjenu prirodno ostarjelog lakiranog krovnog ili obloženog elementa, mogu nastati razlike u nijansi.

## Renoviranje

STANJE SUPSTRATA	RAZLOZI POPRAVKA	PRIPREMA POVRŠINE	PRIMJENA ANTIKOROZIVNOG SLOJA	PRIMJENA GORNJEG PREMAZA
POCINČANI ČELIK novi/stari	Zahtjev za lakiranje	Odmaščivanje <ul style="list-style-type: none"> <li>Ako je cink vrlo sjajan: lemljenje kiselom otopinom (kemijska obrada)</li> <li>Isperte vodom pod tlakom</li> <li>Osušite</li> </ul>	Nanesite 1 sloj antikorozivnog temeljnog premaza pomoću četke	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nakon sušenja čistog materijala ili temeljnog premaza nanesite 1 ili 2 sloja poliuretana, akrilatnog gornjeg premaza pomoću četke ili spreja. Boja se bira prema:</li> <li>kvaliteti površinske obrade koju je zatražio klijent (stupanj očuvanja sjaja, stabilnost laka tijekom godina)</li> <li>stupnju agresivnosti okoline</li> <li>specifikacijama dobavljača boje</li> </ul>
PLASTIFICIRANI ČELIK novi (ne stariji od 1 godine)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zahtjev za promjenu boje</li> <li>Obloga nepravilno montirana</li> </ul>	Odmaščivanje	Općenito nije potreban nikakav temeljni premaz ako je površina čista i odmaščena	
PLASTIFICIRANI ČELIK Bez znakova korozije	Zahtjev za lakiranje			
PLASTIFICIRANI ČELIK S korozijom	Simptomi: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bijela hrđa ili mrlje nakon ljuštenja boje</li> </ul>	Tretiranje fosfatima	Nanesite antikorozivni temeljni premaz pomoću četke ili spreja.	
	Simptomi: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bijela hrđa</li> <li>Hrdave mrlje ili mrlje nakon ljuštenja boje</li> </ul> Mjesta s oljuštenim lakiranim slojem	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ručno ili mehaničko četkanje, odvajanje, ljuštenje na mjestima s korozivnim prugama</li> <li>Tretiranje fosfatima</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ako je nužno, nanesite antikorozivni temeljni premaz na korodirane rubove i dijelove.</li> </ul>	
	Simptomi: <ul style="list-style-type: none"> <li>Potpuna korozija</li> <li>Znatno ljuštenje sloja boje</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mehaničko otkrivanje</li> <li>Upotrijebite metenje pijeskom ili mehaničko čišćenje na cijeloj površini</li> <li>Potpuno uklanjanje prašine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nanesite antikorozivni temeljni premaz na cijelu površinu upotrebom četke ili spreja.</li> </ul>	

## Renoviranje

OSTALI ZAHTJEVI	PRIPREMA POVRŠINE	KORIŠTENJE U SUSTAVU
Popravno lakiranje oštećenja na novim zgradama u boji	Očistite krpom	Nanesite prikladnu boju prema tipu lakiranog sloja pomoću tanke četke kako bi se spriječilo lakiranje okolnih površina.
Zaštita od korozije profila s hrđavim rubovima, plosnatih limova ili lemova	Očistite krpom	POCINČAN: nanesite cinčani premaz pomoću četke KRYSTAL®: nanesite aluminijski premaz pomoću četke. PRELAKIRAN: nanesite bezbojni antikorozivni lak ili antikorozivni sloj i boju.
Korozija završetaka krovnih profila uzduž preklapanja ili oluka	Mehaničko četkanje hrđavih mjesta. Uklonite prašinu krpom ili vodom pod tlakom.	Označite područje koje se treba premazati pomoću metra ili ljepljive trake. Četkom nanesite antikorozivni temelj (40 mikrona). Nanesite gornji premaz (40 mikrona) odgovarajuće boje četkom ili sprejem. Preklapanje između dvaju limova: sprej s „neutralizirajućom antikorozivnom bojom”.
Zaštita od korozije na unutarnjoj strani pocinčanih čeličnih oluka	Očistite vodom pod tlakom. Mehanički uklonite koroziju. Uklonite prašinu.	Četkom nanesite bitumenski sloj.
Popravno lakiranje crnih mrlja koje su ostale na profilima koji se međusobno dodiruju tijekom transporta • Pocinčani Krystal® • Prelakirani	Očistite krpom ili vodom pod tlakom (70 °) prema opsegu crnih mrlja	Ako crnih mrlja ima toliko da je potrebno prelakirati cijelu površinu, vratite se na upute na prethodnoj stranici.
Zaštita protiv korozije od pocinčanog lima ili prelakiranog lima u neposrednoj blizini ispusta		Služite se uputama na prethodnoj stranici i odaberite sustav prema stupnju korozije
Lakiranje po postojećoj naljepnici, logu		Odaberite prikladan sustav premaza ovisno o vrsti prelakiranog sloja (vratite se na prethodnu stranicu).

**Napomena: Popravni premaz: Propadanje varira ovisno o prvotno korištenom prelakiranom premazu (smjer nanošenja boje, nijansa...)**

### Preporuke za održavanje

Trajnost je moguće jamčiti samo ako se pazi na zgrade i pravilno ih se održava. Odgovornost je vlasnika nadzirati građevinu i održavati je nakon preuzimanja. Površina se mora kontrolirati svake godine.

Preventivno bi se održavanje trebalo provoditi svake DVIJE GODINE u skladu s uvjetima poslovanja, tehničkim normama, tehničkim izvješćima i aktualnim propisima.

### Nadzirati znači brinuti se za sljedeće:

- >kontrolu elemenata koji čine oblogu zgrade (prije svega grede, jer se voda može mjestimično zadržavati na krovu).
- >kontrolu fizičkog oštećenja uzrokovanog udarom ili trenjem koje može dovesti do korozije i provedbe mjere popravka (tretiranje lakom...).
- > preventivno održavanje:
  - > uklanjanje mahovine, vegetacije i drugih vrsta nečistoća...
  - > održavanje oluka i žljebova u dobrom stanju.
  - > čišćenje fasada i krovova.

Podrobnije ćete informacije pronaći u dodatku C norme NFP 34.205-1 (DTU 40-35). Uobičajena upotreba odnosi se na odlaganje na predmetna mjesta u minimalnoj mjeri, samo u svrhu uobičajenog održavanja, kao što je opisano gore, jednako kao pri drugim radovima, npr. čišćenju dimnjaka, montiranju i održavanju antena...

Nužna je briga i provođenje odgovarajućih mjera kako bi se izbjeglo:

- > oštećenje ravnih dijelova ili deformacija rešetki, posebno kod limova debljine 0,63 mm. Rješenje je stvaranje mostića.
- > oštećenje zaštitnog premaza.

Pozornost vlasnika potrebno je usmjeriti na činjenicu da ako okolina postane agresivnije (primjerice uslijed novog onečišćenja), ponovno se mora ispitati prikladnost prvotnog premaza za novu okolinu i u slučaju potrebe premaz se mora prilagoditi novonastalim uvjetima.

### POSEBNI ASPEKTI

#### Preklapanje svjetlopropusni profili (poliester, PVC) / čelični profili na krovu

Zahtjevi:

- > zatvoreno pjenasto brtvljenje, samoljepljivo na jednoj strani, veličine 5 x 15 za osiguranje brtvljenja prilikom nepovoljnog vremena na svim bočnim i uzdužnim preklapanjima.
- > potporni alati ispod svakog valovitog preklapanja.





**Napomena:**

Nelakirani pocinčani elementi:

Preporučujemo zaštititi nelakirane pocinčane krovne elemente koji su smješteni ispod nanesenog antikorozivnog premaza

**Postavljanje krova, krovovi – preklapanja**

U slučaju izrazite korozije uzduž krajeva na mjestima kapanja i/ili preklapanja i oko bilo kakvih krovnih dijelova, ove dijelove premažite antikorozivnim premazom.

**Krovni ispusti**

Kako bi se spriječilo širenje korozije u krovnim prostorima koji se nalaze u neposrednoj blizini krovnih ispusta, preporučujemo ove površine preventivno premazati prikladnom antikorozivnom bojom ili barem pažljivije pratiti ova područja i premazati ih čim utvrdite stvaranje korozije.

**Površine koje se ne čiste prirodno**

Ako površine nisu izložene prirodnom procesu čišćenja kišnicom, te je površine potrebno jednom godišnje očistiti tj.:

> očistiti jednom godišnje.

> sistematično i odmah tretirati bilo koje dijelove koji pokazuju početnu koroziju iz bilo kojih razloga.