



Návod na údržbu a opravy povlakovaných povrchů

ÚDRŽBA

Ošetření výrobků povlakováním zinkem nebo zinkem a lakem zabezpečí jejich účinnou ochranu před korozí za předpokladu, že povlaková vrstva zůstane nepoškozena.

Proto je nutné všechny povlaky kontrolovat během roční inspekce. Usazeniny agresivního materiálu, které se zjistí během kontroly, se musí odstranit roztokem neabrazivního čistícího prostředku. Jestliže vrstva povlaku začne vykazovat znaky poškození, je nutné provést příslušná nápravná opatření.

Níže uvedená tabulka uvádí seznam různých způsobů ošetření produktu podle stavu výrobku a jeho použití.

Podmínky na údržbu povrchových úprav "Krystal®" se neodlišují od žárově pozinkovaných plechů. Je třeba však poznamenat, že pokud je vrstva "Krystal®" lokálně poškozena, oprava se musí vykonat následně očištěním pomocí drátěného kartáče a nátěrem s hliníkovým práškem obsahujícím epoxid. Tloušťka filmu nátěru musí být nižší než 70 mikronů.

POPIS PROCESU OPRAVY

Před začátkem prací je nevyhnutné provést přípravu výrobku:

- > zjistit typ organického povlaku (HAIREXCEL®, INTENSE, PEARL, HAIRFLON®, KEYRON®)
- > zkontrolovat přilnavost povlaku pokud je produkt vystavený vnějším povětrnostním vlivům.

Příprava povrchu

Příprava povrchu je důležitá fáze. Jejím cílem je zajistit, aby povrch byl čistý, protože přispívá k přilnavosti povlaku při realizaci opravného nátěru. Hlavní postupy v ošetření povrchu:

- > Odmaštění: na čištění použijte horkou tlakovou vodu (teplota 70°C) a neabrazivní čistící prostředek (nebo vyčistěte povrch ručně, je to však méně účinné), potom opláchněte tlakovou horkou vodou (teplota 70°C) a vysušte.
- > Ošetření fosfáty: chemické čištění (10% kyseliny fosforečné).
- > Dva účinky: mořící účinek, který přispívá k přilnavosti antikorozičního základu a fosfátový účinek (vytvoření ochranné vrstvy fosfátů a nerozpustného železa mezi kyselinou fosforečnou a korozí na substrátu. Opláchněte horkou tlakovou vodou (70°C) a vysušte.
- > Mechanické moření: nízkotlaké pískování pro odstranění všech volných částic (koroze, barva...) z pozinkované oceli. Tímto procesem se odstraňuje bílá koroze. Mimo to je možné:
 - > vyčistit zkorodované části a rezavé hrany mechanicky, ručním nebo strojním kartáčem.
 - > vyčistit (chemicky nebo mechanicky) lesklé části pozinkovaného nebo polakovaného plechu.
 - > Potom korozi odstraňte (stlačeným vzduchem, zametením, setřením).

Systém opravy

Všeobecně tento systém zahrnuje aplikaci základního nátěru a vrchního nátěru.

Poznámka:

Aby jste se rozhodli správně, které produkty používat a jak s nimi pracovat, je lepší vyhledat doporučení výrobce, která sa budou odvíjet od:

- > rozsahu poškození
- > životního prostředí (venkovské, městské, průmyslové, přímořské, agresivní)
- > typu povrchové úpravy podle požadavků zákazníka: zachování lesku, barebná stabilita v průběhu let, změna odstínu v porovnání s původní barvou. Výrobci barev mají k dispozici relevantní informace.



ZMĚNA Odstínu VLIVEM Stárnutí

Stav povrchu a odstín lakovaného nátěru se v průběhu let více nebo méně mění v závislosti na stárnutí v důsledku přirozeného působení atmosférických vlivů (nepříznivé počasí, kyselý déšť, UV záření, abrazivní vítr...).

Pokud se použije nový prvek na výměnu přirozeně zestárlého polakovaného střešního nebo obkladového prvku, může nastat rozdíl odstínů.

Renovace

STAV SUBSTRÁTU	DŮVODY OPRAVY	PŘÍPRAVA POVRCHU	APLIKACE ANTI-KOROZNÍ VRSTVY	APLIKACE VRCHNÍHO NÁTĚRU
POZINKOVANÁ OCEL nová / stará	Požadavek na lakování	Odmaštění <ul style="list-style-type: none"> • Pokud je pozink velmi lesklý: leptání kyselinovým roztokem (chemická úprava) • Opláchněte tlakovou vodou • Vysušte 	Aplikujte 1 vrstvu antikorozičního základního nátěru pomocí štětce	<ul style="list-style-type: none"> • Po vysušení čistého materiálu nebo základního nátěru naneste 1 nebo 2 vrstvy polyuretanového, akrylátového vrchního nátěru pomocí štětce nebo spreje. Barva se vybere podle: • Kvality povrchové úpravy požadované zákazníkem (stupeň zachování lesku, stability laku v průběhu let) • Stupně agresivity prostředí • Specifikací dodavatele barvy
POLAKOVANÁ OCEL nová (ne starší než 1 rok)	<ul style="list-style-type: none"> • Požadavek na změnu barvy • Obložení nainstalováno nesprávně 	Odmaštění	Obecně není potřebný žádný základní nátěr, pokud je povrch čistý a odmaštěný	
POLAKOVANÁ OCEL Bez známek koroze	Požadavek na lakování			
POLAKOVANÁ OCEL S korozi	Známky: <ul style="list-style-type: none"> • Bílé koroze anebo skvrny po odloupení barvy 	Ošetření fosfáty	Naneste protikoroziční základní nátěr pomocí štětce nebo nástřikem.	
	Známky: <ul style="list-style-type: none"> • Bílá koroze • Rezavé fleky anebo skvrny po odloupení barvy Místa s odloupenou polakovanou vrstvou	<ul style="list-style-type: none"> • Ruční nebo mechanické kartáčování, otlučení, seškrábání na místech s pásy koroze • Ošetření fosfáty 	<ul style="list-style-type: none"> • Pokud je to nutné, aplikujte protikoroziční základní nátěr na korodujících hranách a částech. • Aplikujte protikoroziční základní nátěr na celém povrchu použitím štětce nebo nástřikem. 	
	Známky: <ul style="list-style-type: none"> • Celková koroze • Značné odlupování vrstvy barvy 	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanické obnažení • Použijte smetení pískem nebo mechanické čištění po celém povrchu • Celkové odstranění prachu 		

Renovace

JINÉ POŽADAVKY	PŘÍPRAVA POVRCHU	POUŽITÍ DO SYSTÉMU
Opravné barevné lakování škrábanců na nových budovách	Vyčistíte hadříkem	Naneste vhodnou barvu podle typu polakované vrstvy pomocí tenkého štětce, aby se zabránilo přelakování okolní plochy.
Ochrana proti korozi profilů s řezanými hranami, plochých plechů nebo lemů	Vyčistíte hadříkem	POZINKOVANÝ: aplikujte zinkový nátěr pomocí štětce KRYSTAL®: aplikujte hliníkový nátěr pomocí štětce. POLAKOVANÝ: aplikujte bezbarvý protikoroziní lak nebo protikoroziní vrstvu té samé barvy.
Koroze konců střešních profilů podél překrytí nebo žlabů	Mechanické kartáčování rezavých míst. Odstraňte prach hadříkem nebo tlakovou vodou.	Označte oblast, která má být přetřena, pomocí měridla nebo lepící páskou. Štětcem naneste antikoroziní základ (40 mikronů). Naneste vrchní nátěr (40 mikronů) shodné barvy štětcem nebo sprejem. Překrytí mezi dvěma plechy: sprej s "neutralizující antikoroziní farvou".
Ochrana proti korozi na vnitřní straně pozinkovaných ocelových žlabů	Vyčistěte tlakovou vodou. Mechanicky odstraňte korozi. Odstraňte prach.	Štětcem aplikujte bitumenovou vrstvu.
Opravné lakování černých skvrn zanechaných na profilech, které se navzájem otírají během přepravy • Pozinkovaný Krystal® • Polakovaný	Čistěte hadříkem nebo tlakovou vodou (70°) podle rozsahu černých skvrn	Pokud je zde tolik černých skvrn, že je potřebné přelakovat celý povrch, vraťte se k pokynům na předcházející straně.
Ochrana proti korozi z pozinkovaného plechu nebo polakovaného plechu v bezprostřední blízkosti výpustí		Použijte pokyny na předcházející straně a vyberte systém podle stupně koroze
Lakování na existujícím štitku, logu		Zvolte vhodný systém nátěru v závislosti od typu polakované vrstvy (vraťte se na předcházející stránku).

Poznámka: Opravný nátěr: Stárnutí sa liší podle původně použitého polakovaného nátěru (směru nanesení barvy, odstínu ...)



Doporučení pro údržbu

Trvanlivost je možné zaručit pouze tehdy, pokud budeme starostlivě dohlížet na budovy a také provádět jejich správnou údržbu. Je zodpovědností vlastníka, aby dohlížel na stavbu a udržoval ji po převzetí díla. Povrch se musí kontrolovat každý rok.

Preventivní údržba by sa měla vykonávat každé DVA ROKY v souladu s obchodními podmínkami, technickými normami, technickými zprávami a aktuálními předpisy.

Dohlížet znamená starat se o následovné:

- >kontrolu prvků, které vytvářejí plášť budovy (především vaznice, protože voda může místně zůstat na střeše).
- >kontrolu fyzického poškození způsobeného nárazem nebo otěrem, které může vést ku korozi a provedení nápravného opatření (ošetření lakováním...).
- > preventivní údržba:
 - > odstranění mechu, vegetace a jiných druhů nečistot...
 - > udržování dešťových svodů a okapů v dobrém provozním stavu.
 - > čištění fasád a střeš.

Podrobnější informace najdete v dodatku C normy NFP 34.205-1 (DTU 40-35). Běžné používání znamená chodit na daná místa v minimální míře, pouze pro účely běžné údržby, tak jak je popsáno výše, stejně tak při jiných pracích např. čištění komínů, instalace a údržba antén ...

Nutná je starostlivost a přijetí příslušných opatření, aby se zabránilo:

- >poškození plochých částí nebo deformaci žeber, hlavně u plechů s tloušťkou 0,63 mm. Řešením je vytvoření uliček.
- >poškození ochranného povlaku.

Pozornost majitele je potřebné zaměřit na skutečnost, že pokud se okolní prostor stává agresivnějším (například při novém znečištění), musí se opětovně přezkoumat vhodnost původního nátěru na jeho nové prostředí a v případě potřeby musí být nátěr přizpůsobený těmto novým podmínkám.

SPECIÁLNÍ ASPEKTY

Průhledné překrytí – prosvětlovací profily (polyester/nebo PVC) na střeše

Požadavky:

- >Uzavřené pěnové těsnění, samolepící na jedné straně, velikosti 5 x 15 pro zajištění těsnosti při nepříznivém počasí na všech bočních a podélných překrytích.
- > Podpurné nástroje pod každým zvlněným překrytím.





Poznámka:

Nepolakované pozinkované prvky:

Doporučujeme chránit nelakované pozinkované strešné prvky, ktoré jsou umístěny níže aplikováním protikoroziního nátěru

Zastřešení, střechy - překrytí

V případě počáteční koroze podél okrajů v místech odkapávání a / anebo překrývání a okolo jakýchkoliv strešních dílů, tyto části natřete protikoroziním nátěrem.

Strešní výpusti

Aby se zabránilo šíření koroze ve strešních prostorách, které se nacházejí v těsné blízkosti strešních výpustí, doporučujeme tyto plochy preventivně přetírat vhodnou protikoroziní barvou, nebo přinejmenším sledovat tyto oblasti pozorněji a přetřít je ihned jakmile zjistíte tvorbu koroze.

Povrchy, které nejsou předmětem přirozeného omývání

Pokud nejsou povrchy vystaveny přirozenému procesu omývání dešťovou vodou, pak je tyto povrchy potřebné jednou ročně očistit t.j.:

> omýt jednou rok.

> systematicky a okamžitě ošetřit jakékoliv části, které vykazují počáteční korozi z jakýchkoliv důvodů.