

Technický a materiálový list

ALPHA ANTICONDENS



Reflexně izolační
nátěry

soubory ke stažení



Číslo šarže: etiketa

Datum výroby: etiketa

Datum expirace: 12 / 24 měsíců / etiketa

Poslední revize: 15.11.2023

Verze: 01 Pouze pro profesionální použití



18L

Nátěrová hmota ALPHA ANTICONDENS se používá na všechny ocelové konstrukce, kde je potřeba zamezit vzniku povrchové kondenzace. Možné použití je dále při izolaci potrubí studené vody, klimatizačních systémů, střech, opláštění budov, hal, ploch, kde vzniká na vnitřní straně povrchová kondenzace.

Nátěrová hmota ALPHA ANTICONDENS eliminuje korozi a prodlužuje životnost zařízení a objektů. Ekologický, šetrný k životnímu prostředí, netoxický a zdravotně nezávadný. Nátěr se používá na všechny ocelové konstrukce (železo, ocel, měď, hliník, nerez, aj.).. Použití v interiéru i v exteriéru.

Hlavní vlastnosti

- Chrání podklad před povrchovou kondenzací
- Eliminuje korozi konstrukce
- Prodlužuje životnost zařízení a objektů

Použití

Nátěrová hmota ALPHA ANTICONDENS se používá jako hlavní nátěr na všechny ocelové konstrukce, kde je potřeba zamezit vzniku kondenzátu na povrchu zařízení.

Technické vlastnosti

Teoretická spotřeba ¹	1,2 litru/m ² , jedna vrstva - 1 mm
Praktická spotřeba	Praktická spotřeba závisí na mnoha faktorech, jako je poréznost, drsnost podkladu a ztráty materiálu během aplikace.
Ředění	Ředění pouze 250 ml při prvním otevření pro lepší rozmíchání.
Doporučená vrstva mokrého filmu	700 μm 1. vrstva
Míchání	Vždy celé balení po otevření, stavebním míchadlem nebo šnekovým míchadlem na vrtačce, při cca 150 ot./min.
Míchání v průběhu delší aplikace	Každých 30 minut rozmíchat

Airless zařízení	průtok 5,3 l/min
Airless trysky	525, tlak 150 barů
Balení	18 litrů / 9,7 kg
Hustota	0,53 g/cm ³
Vzhled	Bílá, bělost 96 %
Barevnost	Lze probarvovat, doporučuje se vrchní „finální“ vrstva
Stupeň lesku	Mat
Zápach	Bez zápachu
Doba použitelnosti ²	24 měsíců, nesmí zmrznout
Bod vzplanutí	Nehořlavé

Přetíratelnost a doba zrání ³

Na dotyk	3 hodiny
Pro manipulaci	6 hodin
Pro další vrstvu	12 hodin
Plně proschlé	72 hodin

Bezpečnostní pokyny

Prostudujte Technický a Bezpečnostní list

1 Spotřeba závisí na podkladu

2 Uchovávané v originálních a uzavřených obalech při teplotě mezi +5 °C do +35 °C

3 Při +20 °C a 50 % PH

Příprava podkladu

Čistota

- Odstraňte olej, mastnotu a ostatní nečistoty vhodným detergentem.
- Odstraňte soli, detergenty a ostatní nečistoty vysokotlakou sladkou vodou na stupeň Wa 2 nebo Wa 2½.
- Povrch zbavte rzi otryskáním stupněm Sa 2 nebo ideálně Sa 2 ½.
- Kde není možné otryskání, může být povrch dle stupně znečištění očištěn ručně mechanicky na stupeň St 2.
- Před aplikací nátěrů musí být povrch suchý, zbavený prachu, ošetřen před bleskovou korozí.
- Aplikujte na základní nátěr ALPHA PRIMER

Rozlišení podkladů, kde bude nátěr aplikován

Nenatřená ocelová konstrukce: Ocelové povrchy, které dosud nebyly opatřeny žádným ochranným nátěrem, mohou být v různém rozsahu pokryty rží, okujemi nebo jinými nečistotami (prach, mastnota, iontové nečistoty / rozpustné soli, usazeniny apod.). Opatřete povrch základním vodou ředitelným antikoročním nátěrem.

Ocelový povrch opatřený nátěrovým systémem, který je potřeba opravit: Stav stávajícího nátěrového systému je třeba vyhodnotit pomocí stupňů degradace v souladu s normou ISO 4628, a to při každém provádění údržby nátěru. Je třeba určit, zda bude nutné systém zcela odstranit nebo zda lze ponechat části nátěru.

Hliník, měď a nerezová ocel: V případě hliníku a nerezové oceli je třeba povrch očistit čistou vodou a čisticím přípravkem a poté důkladně opláchnout vysokotlakou čistou vodou. Lepší přilnavosti nátěrového systému lze dosáhnout abrazivním otryskáním minerálním abrazivem nebo odrhnutím kartáči, aby povrch byl zdrsňený.

Stupně přípravy povrchu po vysokotlakem tryskání vodou: Stupně přípravy povrchu vysokotlakým tryskáním vodou by neměly zahrnovat pouze stupeň čistoty, ale také stupeň bleskové koroze, protože na očištěné oceli se může během schnutí objevit blesková koroze. Povrch připravený vysokotlakým tryskáním vodou lze klasifikovat několika způsoby.

Popis povrchu po očištění

-
- Wa 1 **Lehké otryskání paprskem o vysokém tlaku:** Při prohlížení bez zvětšení musí být povrch bez viditelných stop oleje a mastnoty, nepřilnavých nebo poškozených nátěrů, nepřilnavé rzi nebo ostatních cizích látek. Všechny zbytky znečištění musí být rozptýleny náhodně a musí být pevně přilnavé.
-
- Wa 2 **Důkladné otryskání paprskem o vysokém tlaku:** Při prohlížení bez zvětšení musí být povrch bez viditelných stop oleje, mastnoty a nečistot a většiny rzi, předchozích nátěrů a ostatních cizích látek. Všechny zbytky znečištění musí být rozptýleny náhodně a mohou obsahovat pevně přilnavé povlaky, pevně přilnavé cizí látky a stíny po dřívě se vyskytující rzi.
-
- Wa 2½ **Velmi důkladné otryskání paprskem o vysokém tlaku:** Při prohlídce bez zvětšení musí být povrch bez všech viditelných stop koroze, oleje, mastnoty, nečistot, předchozích nátěrů, a kromě lehkých stop, bez všech cizích látek. Pokud byl původní nátěr neporušen, může povrch vykazovat barevné změny. Šedé nebo hnědočerné zbarvení v místech důlkové koroze nebo zkorodované oceli nelze dalším otryskáním vodou odstranit.

Stupně přípravy povrchu podle normy ISO 8501-1

-
- Sa 3 **Otryskání až na vizuálně čistý povrch:** Při prohlížení bez zvětšení musí být povrch prostý viditelných stop oleje, mastnoty a nečistot, okují, rzi, nátěrů a cizích látek. Povrch musí mít jednotný kovový vzhled.
-
- Sa 2 ½ **Velmi důkladné otryskání:** Při prohlížení bez zvětšení musí být povrch prostý viditelných stop oleje, mastnoty a nečistot, okují, rzi, nátěrů a cizích látek. Všechny zbývající stopy nečistot musí vykazovat pouze lehké zbarvení ve formě skvrn nebo pruhů.
-
- Sa 2 **Důkladné otryskání:** Při prohlížení bez zvětšení musí být povrch prostý viditelných stop oleje, mastnoty a nečistot a musí být odstraněna také většina okují, rzi, nátěrů a cizích látek. Všechny zbývající nečistoty musí být pevně přilnavé.
-
- Sa 1 **Lehké otryskání:** Při prohlížení bez zvětšení musí být povrch prostý viditelných stop oleje, mastnoty a nečistot, málo přilnavých okují, rzi, nátěrů a cizích látek.

Standardní stupně základní přípravy povrchu pomocí ručního a mechanizovaného čištění

-
- St 3 **Velmi důkladné ruční a mechanizované čištění:** Jako u St 2, ale povrch musí být očištěn mnohem důkladněji, aby získal kovový odstín daný podkladem.
-
- St 2 **Důkladné ruční a mechanizované čištění:** Při prohlížení bez zvětšení musí být povrch prostý viditelných stop oleje, mastnoty a nečistot, málo přilnavých okují, rzi, nátěrů a cizích látek.

Postup a aplikace / nářadí

Nátěr před použitím je nutné důkladně promíchat! Vždy promíchejte celý obsah balení! Před aplikací nátěr rozmíchejte nejlépe rotačním míchadlem, rychlostí max. 150 otáček za minutu do doby, dokud nebude hmota homogenní.

Při otevření kyblíku je na povrchu z 80 % vytvořená krusta z mikrosfér, která se musí smíchat s disperzí na dně kyblíku. Krustu „prorazte“ míchadlem a míchejte odspodu nahoru.

Po prvním otevření kyblíku přidejte 250 ml čisté vody pro lepší rozmíchání nátěru. Špachtlí vytvořte žlábek v místě styku nátěrové hmoty se stěnou kyblíku. Do žlábků nalijte 250 ml vody a nechte kyblík několik minut stát, aby se voda mohla absorbovat. Začněte míchat zesponu nahoru, aby se vytvořila tekutá homogenní hmota. Dokončete míchání do hladké konzistence, celková doba míchání může být i několik minut.

Nátěr doporučujeme aplikovat přednostně profesionálním stříkacím zařízením (typu airless s minimálním průtokem 5,3 litry / minutu) pro dosažení dokonalého estetického vzhledu. Ve stříkacích zařízeních je nutné před aplikací vyjmout všechny filtry! Tlak na trysce stříkací pistole při aplikaci nesmí být větší než 150 barů.

Nátěr můžeme nanášet na povrchy, kde potřebujete zvýšit teplotu povrchu po vrstvách až do doby, kdy je povrch izolován a netvořila se na povrchu zařízení kondenzace!

Nátěr lze aplikovat i štětcem ze směsi syntetických vláken nebo válečkem se středně dlouhým chlupem. Při aplikaci štětcem se nedoporučuje vracet za drobnými nedostatky. Částečné přetírání již natřených vrstev nátěru způsobí jeho nejednotnost s výraznými estetickými nedostatky. Nátěr doporučujeme aplikovat zpravidla do kříže. Nátěry aplikujte pouze v ucelených plochách.

Spotřebu materiálu ovlivňuje struktura povrchu a způsob aplikace. Nátěr aplikujte podle potřeby v jednotlivých vrstvách a vždy v souladu s aplikačním návodem. Během delší aplikace je nutné nátěr promíchávat. V případě vyšší okolní teploty (např. přímé slunečné záření) nátěr promíchejte častěji. S nátěrem není vhodné pracovat ve vlhkém prostředí.

Povrch, kde docházelo ke kondenzaci vody musí být osušen, odstaven mimo provoz. Nátěr musí být aplikován na zcela suchý povrch, kde se netvoří kondenzát a teplota povrchu je minimálně +20 °C. Jednotlivé vrstvy musí být aplikovány při teplotách okolního prostředí +20 °C, ideálně +23 °C až +35 °C, kdy je dosaženo rovnoměrného vysychání nátěru. Nátěr musí být dostatečně vyschly (vytvrzený), aby nedošlo k jeho roztrhání nebo nesoudržnosti a tím ovlivnění jeho funkčních vlastností.

Nátěr se aplikuje vždy na základní nátěr ALPHA PRIMER. Nátěr se aplikuje vždy po jednotlivých vrstvách maximálně v tloušťce 500 mikronu, aby došlo k rovnoměrnému vysychání. Každá jednotlivá vrstva do sebe pojme část kondenzátu, který vysychá v nátěru a nedostane se na povrch. Čím postupná silnější vrstva tím více pojme a nepřenese na povrch natíraného zařízení.

U zařízení, kde dochází ke kondenzaci je třeba rozlišovat množství kondenzátu, který vzniká, aby bylo možné podle toho aplikovat jednotlivé doporučené vrstvy níže.

2 mm (suchý stav) – mírný vznik kondenzátu, místa, kde dochází k občasnému vzniku rosení.

6 - 8 mm (suchý stav) – střední vznik kondenzátu, místa, kde dochází k pravidelnějšímu mírnému vzniku kondenzátu (plechové haly – spodní část).

8 – 10 mm (suchý stav) – permanentní vznik kondenzátu (potrubí, aj.) Dle typu zařízení a množství kondenzátu, který vzniká na neošetřeném povrchu zařízení se aplikuje požadovaná celková vrstva nátěru. Teplota na povrchu může být nižší než teplota okolí. Pokud je požadováno dosažení teploty na povrchu jako je teplota okolí, je třeba navýšit celkovou vrstvu nátěrové hmoty.

Nátěr ALPHA ANTICONDENS přilne na povrch, kde následně vzniká kondenzace, čímž eliminuje vzduchový prostor a zabraňuje tak poškození potrubí korozí. Pokud by v chráněném prostoru z jakéhokoli důvodu nadále docházelo ke kondenzaci, pak kondenzace leží na povrchu nátěru a nikoli na povrchu potrubí, další vrstva nátěru bude vznik kondenzace eliminovat.

Aplikujte pouze na vypnuté, suché potrubí systému. Po odstranění vodního kamene a odmaštění a očištění od rzi a starých nesoudržných nátěrů naneste nátěr přímo na potrubí, kde byl aplikován základní nátěr ALPHA PRIMER.

Za různých okolností množství kondenzace jsou nutné různé tloušťky. Pokud se zákazník chce odchýlit od doporučené tloušťky, může se stát, že použitá tloušťka bude nedostatečná a bude nutné nanést více vrstev nátěru v budoucnu.

V místech s velkým provozem nebo v místech, která jsou vystavena potrubí možnostem otěru nebo drsným podmínkám, aplikujte síťovinu ze skelných vláken s malým okem (cca velikost oka 1,4 mm). Je důležité si uvědomit, že všechna skleněná vlákna musí být zcela zakryta, jinak tkanina ze skleněných vláken absorbuje vlhkost.

Aplikace síťoviny probíhá do čtvrté až páté mokré vrstvy nátěru, kdy potrubí omotáme jednou vrstvou skelné síťoviny. Pak po vytvrnutí nátěru se síťovinou aplikujeme další vrstvu nátěru, která zcela překryje skelnou síťovinu.

V případě nedodržení postupu aplikace nátěru může dojít k nedostatečné polymerizaci nátěru a tím k ovlivnění vlastností a funkční charakteristiky nátěru.

Nátěr dojde k postupnému vytvrnutí po 72 hodinách. Po cca 12 hodinách, jakmile je povrch suchý na dotek, pokračujte další vrstvou nátěrové hmoty. Vyvarujte se aplikace nadměrného množství nátěru. Aplikací nadměrného množství nátěru dojde k jeho stékání případně jiným optickým vadám.

Nátěr ALPHA ANTICONDENS nelze probarvovat. Doporučujeme použít jako vrchní vrstvu, kterou lze probarvit vodou ředitelným pigmentem nátěr ALPHA TOP.

Důležitá upozornění / omezení

Pokud se na nátěru ALPHA ANTICONDENS začnou tvořit puchýře, je příliš silný a „plyny“ nemohou unikat přes mikroporézní povrchy - může dojít k popraskání, aby se uvolnil tlak, plyny a vlhkost. Je třeba dbát na to, aby byl přípravek ALPHA ANTICONDENS mezi jednotlivými nátěry suchý. Pokud tento produkt nanese silnější, nestihne se „odplynit“ a vytvoří se na něm puchýře, prasklinky. Při stříkání více vrstev vždy nechte výrobek před nanesením další vrstvy odlesknout (zaschnout do matného, nelesklého stavu).

Pokud došlo k popraskání nátěrové hmoty, ale je pevná a drží na natíraném povrchu, postačuje takové místo přebrousit smirkovým papírem a je možné aplikovat další vrstvu.

Ředění tohoto produktu mimo první adhezni vrstvu se nedoporučuje a může podstatně snížit účinnost výrobku. Nenanášejte příliš silnou vrstvu. Nanáší se štětcem, válečkem nebo Airless zařízením. Nanášejte vždy jen jednu vrstvu nátěru. Nanášení silnější vrstvy má za následek nedostatečné polymerování nátěru, tvorbu puchýřů a zabrání přilnavosti k povrchu. Aplikace v silných vrstvách, která způsobí tvorbu puchýřů, vede ke ztrátě záruky a funkčnosti nátěru.

Pokud přestanete nátěr aplikovat Airless zařízením po dobu delší než 10 minut, ponořte pistoli do kbelíku s vodou a zakryjte hadici, nátěr a Airless zařízení, abyste zabránili nadměrnému vysychání nátěru uvnitř hadic.

Při nastavování Airless zařízení začínejte přibližně na tlaku 80 barů. Pokud pistole nestříká plynule, mírně zvýšte tlak. Cílem je, aby pistole stříkala nepřetržitě, ale po uvolnění spouště se čerpadlo zastavilo. Pokud čerpadlo pokračuje i po uvolnění stříkací pistole, je tlak příliš vysoký. Ideální nastavení je 150 baru.

Výrobek je naplněn mikrosférami s velmi vysokou pevností v tlaku, což umožňuje použití výrobku na pochůzných plochách a v jiných velmi náročných podmínkách, aniž by došlo k jeho poškození.

Neaplikujte nátěr pokud

- je při aplikaci v exteriéru očekáván déšť mráz
- nátěr nesmí být minimálně 6 hodin po aplikaci vystaven přímému dešti
- relativní vlhkost vzduchu je > 80 %
- je povrch namrzlý
- je povrch vlhký/mokrý

Po otevření originálních obalů doporučujeme obsah spotřebovat co nejdříve, nepoužitý nátěr udržujte v utěsněném obalu s co nejmenší vrstvou vzduchu nad hladinou. Aplikovaný nátěr nesmí být dlouhodobě vystaven přímému působení proudu páry, vody a jiných kapalin.

Místa, kde nebude aplikován nátěr zakryjte materiálem pro ochranu proti znečištění nenatíraných povrchů: zakrývací folie, netkané textilie, pásky, apod.

Aplikační podmínky

- Teplota povrchu: min +20 °C min. +35 °C max.
- Okolní teplota: min +20 °C min. +35 °C max.

Doporučené vrstvy

1 vrstva max. 700 mikronů v mokřém stavu, není-li uvedeno jinak. Nanášení nátěru jednorázově v silnější vrstvě než 700 mikronů je nepřípustné.

Podmínky pro vysychání

Nátěr nevyžaduje při vysychání (vytvrzování) žádná zvláštní opatření. Doba schnutí závisí na teplotě vzduchu, vlhkosti a teplotě podkladu.

Doba schnutí

Doba schnutí je závislá na teplotě podkladu a vlhkosti vzduchu.. Další vrstvu aplikujte až po úplném vyschnutí předchozí vrstvy. Okolní teplota během schnutí musí být minimálně +20 °C, ideálně +23 °C.

Čištění nářadí

Vodou - co nejdříve po použití.

Skladování / přeprava / trvanlivost

Tento výrobek si při předepsaném způsobu skladování v uzavřeném neporušeném originálním obalu uchovává užité vlastnosti minimálně 24 měsíců od data výroby. Skladujte při teplotě od +5 °C do +35 °C, vlhkost vzduchu do 80 %. Teplota při přepravě materiálu by neměla klesnout pod +5 °C a stoupnout nad +35 °C. Při přepravě a skladování chraňte výrobek před přímým slunečním světlem, mrazem a vysokými teplotami. Pokud došlo k otevření a naředění výrobku vodou, doba skladování je maximálně 3 měsíce. Při delším skladování dojde zatvrdnutí nátěrové hmoty na povrchu z důvodů vytvořené vzduchové mezery.

Upozornění

Výrobky lze aplikovat, pokud je povrchová teplota vyšší než +20 °C a teplota vzduchu mezi +23 °C a +30 °C. Vyvarujte se aplikace, pokud se očekávají nepříznivé klimatické podmínky během doby schnutí zraní (vítr, zvýšená prašnost, déšť, mráz).

Před použitím si přečtěte Technický a materiálový list, Bezpečnostní list a Aplikační manuál.

Poznámka

Informace obsažené v Technickém listu odpovídají našim současným znalostem výrobce. Výrobky jsou nejvyšší kvality a jednotné v rámci výrobních tolerancí. Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích laboratorních testů a testování výrobce. Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití nátěru jsou založeny na zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání.

Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení výrobce, případně distributora nátěru jsou obecná. Aplikátor musí přezkoušet, zda nátěry jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Je potřeba vždy postupovat podle nejnovějšího vydání aplikačního návodu a technického listu výrobku. Ty jsou spolu s dalšími informacemi k dispozici na vyžádání u výrobce. Kupující a uživatelé jsou vyzváni, aby před aplikací provedli vlastní test na vzorku natírané plochy.

Výrobce neodpovídá za vady vzniklé v důsledku nedodržení návodu k použití uvedeného v Technickém a materiálovém listu, Bezpečnostním listu a Aplikačním manuálu.

Bezpečnostní opatření pro zacházení s výrobky

Nátěr neobsahuje zdraví škodlivé látky, není označován ani klasifikován jako nebezpečný pro zdraví.

Ochranná opatření

Při práci s nátěrem dodržujte bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci a základní hygienická pravidla. Na ochranu očí a pokožky používejte při práci ochranné pomůcky, jako jsou brýle, rukavice, ochranný oděv apod. V uzavřeném prostoru a při aplikaci stříkáním chraňte dýchací cesty vhodným respirátorem. V případě aplikace v uzavřených místnostech zajistěte větrání. Podrobnější údaje týkající se hygieny, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Potřísněnou pokožku umyjte vodou a mýdlem. Při požití vypláchněte ústa vodou. Pokud dojde k zasažení očí, vypláchněte je proudem vody. Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch.

Materiál je nehořlavý. Při požáru konstrukcí, zařízení nebo staveb, na kterých byl aplikován nátěr doporučujeme k hašení použít vodu, pěnu, suchá chemická hasiva, nebo oxid uhličitý. V případě úniku nátěru, jeho rozlití, použijte jakýkoliv savý materiál jako je písek apod.

Likvidace obalů / výrobku

Materiál není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí. (Zákon č. 185 2001 Sb. O odpadech). Nespotřebovaný materiál nebo obal zneškodněte v souladu s platnými nařízeními. Obaly čisté: kategorie „O“ 15 01 02 - Plastové obaly; Zbytky výrobku: kategorie „O“ 08 02 99. Uchovávejte mimo dosah dětí. Obal je plně recyklovatelný.

Výrobce



ALPHA CZECH s.r.o.
Na Příkopě 854/14
110 00 Praha 1 – Nové Město
Česká republika
www.alphaczech.com