

Všeobecný aplikační manuál reflexně izolačních nátěrů

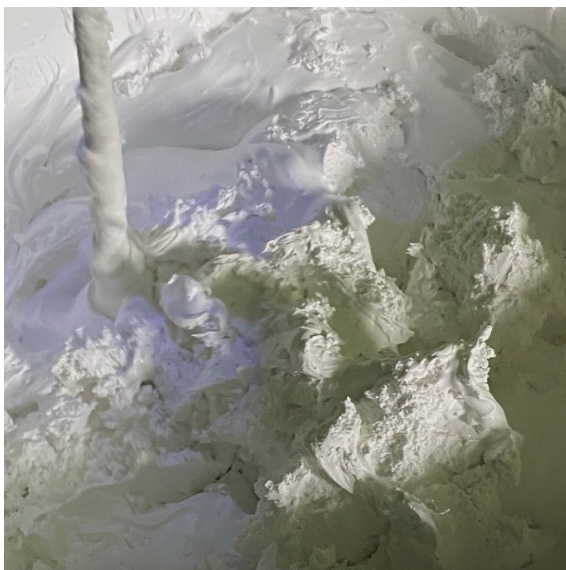


manuál ke stažení

Příprava nátěrové hmoty

Po otevření kyblíku se při delším skladování může nátěrová hmota jevit hutně a hustě. Došlo totiž vlivem skladování k vystoupení mikrosfér nahoru nad vodní disperzi. Před použitím je třeba rozmíchat vždy celé balení. Jestliže zůstává nátěrová hmota na okraji kbelíku, setřete jí, a promíchejte s ostatní nátěrovou hmotou, aby neulpěla na stěnách. Nátěrová hmota se neředí, je v kyblíku připravena k okamžitému použití. V průběhu delší aplikace občas promíchejte nátěrovou hmotu.

Nátěrovou hmotu mícháme klasickým míchadlem na vrtačce – hranatém pro lepší a rychlejší rozmíchání. Míchání může probíhat až několik minut. Finální rozmíchaná nátěrová hmota je konzistentní, bez hrudek – jako hodně hustý řecký jogurt.



Ideální je nanášet nátěrovou hmotu Airless zařízením s minimálním průtokem 4,3 litry/min.. Dojde k rovnoměrnému nanesení nátěrové hmoty. **Vždy je třeba ze zařízení odstranit všechny filtry a sítka, které Airless zařízení obsahuje. Hlavní sací filtr, ze stříkací pistole a středový filtr, popřípadě jiné, které zařízení obsahuje!**

Všeobecná příprava povrchů

Podklad nesmí obsahovat uvolňující se prvky, musí být suchý, pevný, bez olejových a mastných skvrn, zbavený prachu, plísní, solí, rzi a starých nesoudržných nátěrů. Povrch musí být dokonale zpevněný, strukturálně jednotný. Před aplikaci nátěru musíme mít podklad dokonale vyzrálý. Na čerstvou omítku aplikujeme nejdříve po dokonalém vyschnutí.

Vždy je třeba si přečíst Technický a materiálový list daného výrobku a dle povrchu, kde bude aplikace probíhat, je třeba povrch připravit.

Aplikace

Při aplikaci **nesmí být nanášeno více jak 1 mm tloušťky** nátěrové hmoty v mokřém stavu. Při aplikaci silné vrstvy by došlo k ovlivnění funkčnosti a vlastností nátěrové hmoty. Nátěr nedokáže ve svém středu vyschnout a nebude „izolovat“. V průmyslu, kde je třeba snížit povrchovou teplotu zařízení, je třeba nanášet jednotlivé vrstvy po vyschnutí předchozí vrstvy. Záleží na okolním prostředí, teplotě zařízení, aj.. Schnutí může být minimálně 1 hodinu. K vytvrnutí nátěrové hmoty dojde po 24 hodinách. Jednotlivé vrstvy aplikujte dle Technického listu výrobku do doby dokud není dosaženo požadované teploty povrchu.

Většina výrobků lze aplikovat i válečkem nebo štětcem. Dle povrchu doporučujeme vyzkoušet jaký váleček je nejvhodnější. Dle zvoleného válečků lze docílit hladkého nebo strukturovaného povrchu.

Pracovní postup pro jednotlivé výrobky - stavebnictví

ALPHA PRIMER CT - Na správně připravené povrchy můžete nanášet penetrační nátěr ALPHA PRIMER CT v 1 - 2 vrstvách dle savosti povrchu nejlépe válečkem nebo štětcem křížovým způsobem, popřípadě zařízením typu Airless. Nátěr se neředí. Nanáší se v ucelených plochách.

ALPHA ISOLATION - Nátěr ALPHA ISOLATION aplikujte na povrch, kde byl nanesen penetrační nátěr ALPHA PRIMER CT. Nátěr ALPHA ISOLATION aplikujte Ideálně zařízením typu Airless pro rovnoměrný povrch. Neaplikujte více jak jednu souvislou vrstvu silnější 1 mm v mokřém stavu.

ALPHA INNER - Nátěr ALPHA INNER aplikujte na povrch, kde byl nanesen penetrační nátěr ALPHA PRIMER CT nátěr nebo konduktivní mezivrstva nátěru ALPHA ISOLATION pro zlepšení reflexně izolačních vlastností nátěru. Nátěr aplikujte štětcem nebo válečkem se středně dlouhým chlupem, popřípadě stříkacím zařízením typu Airless. Nátěr doporučujeme aplikovat zpravidla ve dvou křížových vrstvách. Nátěr je možné barevně tónovat vodou ředitelným pigmentem nebo pastou.

ALPHA FACADE - Nátěr ALPHA FACADE aplikujte na povrch, kde byl nanesen penetrační nátěr ALPHA PRIMER CT nebo konduktivní mezivrstva nátěru ALPHA ISOLATION pro zlepšení reflexně izolačních vlastností nátěru. Nátěr je možné aplikovat štětcem nebo válečkem. Nátěr nanášíte křížovým systémem. Další možností aplikace je zařízením typu Airless. Nátěr je možné barevně tónovat vodou ředitelným pigmentem nebo pastou.

ALPHA FLEXIBLE - Nátěr ALPHA FLEXIBLE aplikujte na povrch, kde byl již nanesen penetrační nátěr ALPHA PRIMER CT. Aplikujte štětcem nebo válečkem se středně dlouhým chlupem, popřípadě stříkacím zařízením typu Airless. Nátěr doporučujeme aplikovat zpravidla ve dvou křížových vrstvách. Nátěr je možné barevně tónovat vodou ředitelným pigmentem. Hladký povrch na který je nanášen nátěr flexible je třeba zdrsnit, aby nedošlo ke stékání při aplikaci.

ALPHA COVER - Nátěr ALPHA COVER aplikujte na povrch, kde byl nanesen penetrační nátěr ALPHA PRIMER CT nátěr nebo konduktivní mezivrstva nátěru ALPHA ISOLATION pro zlepšení reflexně izolačních vlastností nátěru. Nátěr aplikujte štětcem nebo válečkem se středně dlouhým chlupem, popřípadě stříkacím zařízením typu Airless. Nátěr doporučujeme aplikovat zpravidla ve dvou křížových vrstvách. Nátěr je možné barevně tónovat vodou ředitelným pigmentem.

Pracovní postup pro jednotlivé výrobky - stavebnictví

ALPHA PRIMER - Na správně připravené povrchy můžete nanášet ALPHA PRIMER v 1 - 2 vrstvách, a to nejlépe měkkým štětcem nebo válečkem křížovým způsobem, popřípadě zařízením typu Airless. Na takto dostatečně vyschlý nátěr můžete aplikovat další vrstvu nátěru. Nátěr ALPHA PRIMER zajišťuje adhezi ostatním produktovým řadám ALPHA TEMPER, ALPHA FROZEN, ALPHA ANTICONDENS a ALPHA TOP.

ALPHA TOP - Nátěr ALPHA TOP lze aplikovat na základní nátěr ALPHA PRIMER nejlépe zařízením typu Airless pro nejlepší estetický dojem. Dále je možné aplikovat štětcem nebo válečkem. Nedoporučuje se vracet za drobnými nedostatky. Částečné přetírání již natřených vrstev nátěru způsobí jeho nejednotnost s výraznými estetickými nedostatky. Nátěr TOP slouží jako krycí vrstva ALPHA TEMPER, ALPHA FROZEN, ALPHA ANTICONDENS. Nátěr ALPHA TOP lze použít jako samostatný krycí reflexní nátěr. Nátěr lze probarvovat vodou ředitelným pigmentem nebo pastou.

ALPHA TEMPER - Produkt ALPHA TEMPER lze aplikovat za plného provozu na povrchy do teploty +220°C. Nátěr ALPHA TEMPER můžeme nanášet na povrchy, kde potřebujete snížit (stabilizovat) teplotu.

Aplikace na studené povrchy probíhá zcela standardně jako u běžné nátěrové hmoty, kdy je prvně aplikována na očištěný, suchý a odmaštěný podklad adhezní vrstva získaná rozředěním nátěru TEMPER s vodou v poměru 1:1 nebo nátěrem ALPHA PRIMER. Je třeba vytvořit bílý film pro nanášení nezředěného nátěru. Bílý film zředěním nátěru ALPHA TEMPER zajistí adhezní můstek a zároveň ochranu podkladu. Následně jsou nanášeny jednotlivé vrstvy dle tabulky níže pro izolaci teplot za provozu do požadované tloušťky všech vrstev nátěru.

Nátěr při aplikaci na horké povrchy je ideální provádět při teplotách v rozmezí +80°C – +150°C. Při teplotách aplikace na ocelové povrchy v rozmezí +150°C – +220°C je třeba aplikovat dvě až tři vrstvy rozředěného nátěru 1:1 / 1:2, dokud nebude vytvořen bílý film na povrchu. Následně lze aplikovat první slabou vrstvu nátěru. Po jejím dokonalém vyschnutí, lze aplikovat jednotlivé (maximálně 1 mm silné) další vrstvy nátěru, až do doby, kdy je povrch izolován na teplotu, kterou požadujeme.

Doporučení pro nanášení při teplotách nad +150°C

Aplikace na horkém povrchu je obtížnější a vyžaduje pečlivou přípravu nanesení adhezní (kontaktní) vrstvy pro nanášení jednotlivých vrstev nátěru, které již budou postupným vrstvením snižovat na vámi požadovanou teplotu povrchu.

- adhezní (kontaktní) vrstvu při nanášení za provozu na horké povrchy vytvořte samotným nátěrem ALPHA TEMPER, který bude rozředěn čistou vodou v poměru 1:1, dokud nebude na natíraném povrchu vytvořen bílý film. Případně naneste tyto slabé vrstvy dvě, po předchozím dokonalém vyschnutí předchozí vrstvy
- každá další vrstva se již nanášení bez ředění
- každá jednotlivá vrstva musí být na omak suchá (odlesklá), pro nanesení další vrstvy
- po vytvoření adhezní (kontaktní vrstvy) se teplota povrchu sníží. Aplikace neředěného nátěru probíhá již bez obtíží.

V případě nedodržení postupu aplikace nátěru může dojít k nedostatečné polymerizaci nátěru a tím k ovlivnění vlastností a funkční charakteristiky nátěru nebo jeho spálení (zežloutnutí) a jeho následnému rozpraskání.

Nátěr dojde k postupnému vytvrdnutí po 24 hodinách. Po cca 2 hodinách, jakmile je povrch suchý na dotek – není lesklý, pokračujte dalším nátěrem je-li vyžadován. Vyvarujte se aplikace nadměrného množství nátěru. Aplikací nadměrného množství nátěru dojde k jeho stékání případně jiným optickým vadám.

V případě delšího skladování nátěru v uzavřeném obalu je možné přidat 200 – 300 ml čisté vody pro lepší rozmíchání nátěru. Prstem/klacíkem vytvořte žlábek v místě styku nátěrové hmoty se stěnou kyblíku. Do žlábků nalijte 200 až 400 ml vody a nechte kbelík 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.

Při nanášení nátěru ALPHA TEMPER na horké potrubí a povrchy musí být první vrstva velmi tenká. Musí být vidět skrze nátěr – vytvoříte tedy velice jemný tenký film. Je důležité toto pravidlo dodržet, protože to umožní správné přilnutí všech dalších vrstev. Druhá vrstva může být o něco málo silnější. Pokud se na nátěru ALPHA TEMPER začnou tvořit puchýře, je příliš silný a „plyny“ nemohou unikat přes mikroporézní povrchy. Nedodržení postupu nanesení prvních adhezních vrstev na horkém povrchu může způsobit žloutnutí – nátěr se pálí, chová se jako žvýkačka. Všechny další vrstvy mohou mít tloušťku od 0,5 do 1 milimetrů, přičemž je třeba dbát na to, aby byl přípravek TEMPER mezi jednotlivými nátěry suchý. Pokud tento produkt nanese silnější, nestihne se „odplynit“ a vytvoří se na něm puchýře. Při stříkání více vrstev vždy nechte výrobek před nanesením další vrstvy odlesknout (zaschnout do matného, nelesklého stavu).

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.

ALPHA FROZEN - Nátěr lze aplikovat na povrchy kde teploty dosahují minusových hodnot. Nátěr se aplikují během odstávky provozu. Povrch, kde docházelo ke kondenzaci vody a námrazy, musí plně očištěn od ledu, námrazy a osušen. Nátěr musí být aplikován na zcela suchý povrch. Jednotlivé vrstvy musí být aplikovány při teplotách okolního prostředí +20 °C, ideálně +25 °C až +35 °C, kdy je dosaženo rovnoměrného vysychání nátěru. Nátěr (jednotlivé vrstvy) musí být dostatečně vyschlé (vytvrzený), aby nedošlo k jeho roztrhání po spuštění provozu.

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

ALPHA ANTICONDENS - Produkt ALPHA ANTICONDENS je aplikován na základní nátěr ALPHA PRIMER nejlépe zařízením typu Airless pro nejlepší estetický dojem. Dále je možné aplikovat štětcem nebo válečkem. Nedoporučuje se vracet za drobnými nedostatky. Částečné přetírání již natřených vrstev nátěru způsobí jeho nejednotnost s výraznými estetickými nedostatky.

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 + 20 °C. Jednotlivé vrstvy musí být aplikovány při teplotách okolního prostředí + 20 °C, ideálně + 25 °C až 35 °C, kdy je dosaženo rovnoměrného vysychání nátěru. Nátěr musí být dostatečně vyschlý (vytvrzený), aby nedošlo k jeho roztrhání nebo nesoudružnosti 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 1 mm v mokřém stavu, 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 nepřenesou 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 – mírný vznik kondenzátu, místa, kde dochází k občasnému vzniku rosení.

2 - 3 mm – střední vznik kondenzátu, místa, kde dochází k pravidelnějšímu mírnému vzniku kondenzátu (plechové haly, potrubí).

4 – 6 mm – permanentní vznik kondenzátu (potrubí, aj.) Dle typu zařízení a množství kondenzátu, který vzniká na neošetřeném povrchu zařízení se aplikuje požadovaná celková vrstva nátěru.

Nátěr ALPHA ANTICONDENZ 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.

Pokud je to možné, urychlete práci použitím tepelných lamp nebo horkovzdušných pistolí, abyste urychlili schnutí základního nátěru a dalších jednotlivých vrstev.

V prostorách s vysokou vlhkostí může doba schnutí jedné vrstvy trvat až 24 hodin. Důkladné schnutí mezi jednotlivými vrstvami je nezbytné pro zajištění blokování kondenzace na chladných površích.

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 druhé mokré vrstvy nátěru (max. tl. 1 mm), kdy potrubí omotáme jednou vrstvou skelné síťoviny. Pak po vytvrdnutí nátěru se síťovinou aplikujeme další vrstvu nátěru, která zcela překryje skelnou síťovinu.

Doporučené pracovní prostředky - průmysl

Štětec - s přírodní štětinou (nebo speciální umělou štětinou na bázi syntetických materiálů)
Váleček

Stříkací zařízení airless s minimálním průtokem 4,3 l/min

Prostředky pro očištění povrchu před natíráním – vhodné ředidlo nebo odmašťovací přípravek -
pro odstranění mastnoty a zamezení bleskové rzi.

Brusný papír nebo brousící zařízení - odstranění nečistot nebo rzi.

Prostředky pro odstranění starých nebo nesoudržných nátěrů - drátěný kartáč, brusný papír,
odstraňovač starých nátěrů.

Materiál pro opravu defektů kovu (rýhy, škrábance apod.)

Doplňkové prostředky pro čištění povrchu a přípravu nátěrové hmoty - špachtle pro odstraňování
starých nátěrů nebo aplikaci tmelu; materiál pro čištění - ředidlo S6001 nebo S6006, čisticí
prostředky (hadry,...), odmašťovače, aj. potřebné nářadí a prostředky pro správnou aplikaci.

Čištění nářadí

Vodou – co nejdříve po použití.

Upozornění

V případě nedodržení postupu aplikace nátěru může dojít k nedostatečné polymerizaci nátěru a
tím k ovlivnění vlastností a funkční charakteristiky nátěru. 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. Aplikátor musí přezkoušet, zda nátěry jsou vhodné
pro plánovaný účel aplikace. Je potřeba vždy postupovat podle nejnovějšího vydání aplikačního
návodu a technického listu výrobku.

Před aplikací jednotlivých výrobků je třeba si pročit technické a bezpečnostní listy jednotlivých
výrobků.