

ALPHA TEMPER

Revoluční nátěrová hmota ALPHA TEMPER představuje špičkové řešení v oblasti tepelných izolací. Díky svým unikátním reflexně izolačním vlastnostem efektivně brání úniku tepla, čímž výrazně snižuje energetickou náročnost budov a průmyslových zařízení.



soubory ke stažení



Číslo šarže: etiketa

Poslední revize: 22.8.2025

Datum výroby: etiketa

Verze: Pro profesionální a domácí použití

Datum expirace: 24 měsíců od data výroby v originálním neotevřeném balení



18L



5L

Technický a materiálový list

ALPHA TEMPER

Hlavní vlastnosti

ALPHA TEMPER je navržen pro maximální výkon a dlouhodobou spolehlivost.

- ✓ **Úspora energie:** Aktivně snižuje tepelné ztráty a tím i náklady na energii.
- ✓ **Bezpečnost práce:** Výrazně snižuje povrchovou teplotu (pod +45 °C), čímž chrání pracovníky před popáleninami a zvyšuje bezpečnost provozu.
- ✓ **Flexibilní aplikace:** Nátěr lze aplikovat bez nutnosti odstávky provozu, a to na povrchy o teplotě až +220 °C.
- ✓ **Dlouhá životnost:** Garantovaná životnost nátěru je více než 25 let.
- ✓ **Antikoroze ochrana:** Zabraňuje vzniku koroze pod izolací a prodlužuje životnost konstrukcí.
- ✓ **Ekologický přínos:** Produkt je šetrný k životnímu prostředí, zdravotně nezávadný a jeho uhlíková stopa je až 60x menší než u běžných izolačních materiálů.
- ✓ **Univerzálnost:** Má vysokou přilnavost ke kovům a je vhodný pro interiérové i exteriérové použití.

Použití

ALPHA TEMPER se používá jako hlavní izolační nátěr na ocelové konstrukce a širokou škálu zařízení v průmyslu, stavebnictví i chemických provozech. Ideální je pro:

- ✓ Izolaci potrubí (teplá voda, pára, produktovody)
- ✓ Kotle, výměníky a zásobníky
- ✓ Opláštění budov a průmyslových hal
- ✓ Střechy a nádrže na ropné a chemické produkty

Aplikuje se ve vrstvě v průměru 0,5 cm a je účinný na zařízeních s provozní teplotou až +600 °C. Díky svým vlastnostem je ideální náhradou klasické izolace, zejména v těžko dostupných místech.

Zvolte ALPHA TEMPER pro efektivní, bezpečnou a ekologickou izolaci.

Technické vlastnosti

Barevnost: Bílá

Vydatnost: 1,2 litrů na 1 m² v mokřém stavu v 1 mm tloušťky

Aplikační teplota: Teplota nátěru, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +15 až +35 °C, ideálně +20 až +25 °C.

Skládání: V suchu, chladnu, bez mrazu, v originálně uzavřeném balení 24 měsíců při teplotách od +5 °C do +35 °C. Nevystavovat přímému slunečnímu záření. Otevřený a nepotřebovaný nátěr uchovat v dobře uzavřeném obalu.

Balení: 18 litrů v PP kyblíkách. 5 litrů v PP kyblíkách.

Aplikační informace

Nářadí: Štětce nebo Airless zařízení

Doporučené ředění: Nátěrovou hmotu je možné ředit. Ředit pitnou vodou. Balení 18 litrů – přidejte 0,6 litrů čisté vody.

Aplikace Airless zařízením: Pokud budete aplikovat Airless zařízení, je třeba mít minimální průtok 5,3 litrů za minutu. Ve stříkacích zařízeních je nutné před aplikací vyjmout všechny filtry! Tlak na trysce stříkací pistole při aplikaci nesmí být větší než 150 barů. Jinak dojde k poškození mikrosfér. Pokud slyšíte praskání v hadici je tlak příliš velký a došlo k rozbití mikrosfér.

Míchání: Důležité pokyny pro správnou přípravu produktu před aplikací.

Před použitím je nezbytné produkt důkladně promíchat, aby dosáhl správné konzistence a funkčnosti.

Stav produktu po otevření: Po otevření kbelíku se může zdát, že produkt má hustou a křídovitou strukturu. Tento jev je normální. Je způsoben tím, že duté keramické kuličky s vakuem během skladování v kyblíku vystoupaly k povrchu, zatímco tekutá složka klesla na dno.

Postup míchání: Pro dokonalé promíchání a přípravu materiálu postupujte podle následujících kroků:

- 01. Příprava nářadí:** Budete potřebovat nízko otáčkovou vrtačku (AKU nebo míchadlo) a standardní míchací nástavec (lopatku/šnek).
- 02. Počáteční promíchání:** Podél obvodu okraje udělejte na palec hloubky rýhu a nalijte vodu, cca 0,4 litrů na balení 18 litrů. Nechte 10-15 minut odstát. Následně ponořte míchací lopatku až na dno kbelíku. Kbelík si pro lepší stabilitu přidržte mezi nohama. Pomalu začněte narušovat zhoustlou vrstvu táhlým pohybem lopatky směrem nahoru. Tím vytvoříte prostor pro rotaci míchadla.
- 03. Aktivace míchadla:** Spusťte vrtačku na nízké otáčky a pomalu začněte produkt míchat.
- 04. Důkladné promíchání:** Jakmile se hmota stane tekutější, očistěte stěny kbelíku míchadlem nebo špachtlí, aby se veškerý produkt zapracoval do směsi. Pokračujte v míchání, dokud nedosáhnete hladké, krémové konzistence.
- 05. Dokončení:** Ve směsi mohou zůstat drobné hrudky. Není nutné je zcela rozmíchat, protože produkt se před samotným nástřikem cedí do druhého kyblíku, tím zajistíte, že se Vám nebude ucpávat tryska na Airless zařízení.

Bezpečnost: Vždy používejte nízké otáčky vrtačky, abyste zabránili vystříknutí materiálu a rozbití mikrosfér.

Zasychání: Aplikace na studené povrchy (v odstavce, cca 20 – 60 °C)

Nátěrová hmota je suchá na dotek cca po 3 hodinách. Další vrstvu je možné nanášet po 12 hodinách (údaje platí pro jednu vrstvu nátěru o standardní tloušťce a standardních podmínkách (T = 20°C; relativní vlhkost vzduchu 60%)). Odolnost čerstvě natřených ploch proti poškození (omytí vrstvy barvy) je za standardních podmínek dosaženo za 24 hodin. Snížení teploty nebo zvýšení vlhkosti vzduchu může prodloužovat doby schnutí.

Čištění nářadí a po aplikaci: Všechny pomůcky při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt vodou. Znečištěná místa ihned omýt vodou. Všechny pomůcky při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí.

Technický a materiálový list

ALPHA TEMPER

Ochrana povrchů: Dojde-li ke znečištění míst, která nemají být zatřena nátěrem, ihned omyjte vodou. V průběhu nanášení a schnutí zajistit větrání.

Hustota	0,53 vg / cm ³
Vzhled	Bílá, bělost 96 %
Stupeň lesku	Mat
Zápach	Typická pro akrylátové nátěry
Doba použitelnosti	24 měsíců, nesmí zmraznout
Bezpečnostní pokyny	Prostudujte tento Technický a Bezpečnostní list

Neaplikujte pokud: Relativní vlhkost vzduchu je vyšší než 80 %. Hmotnostní vlhkost podkladu je více jak 4 %.

Doporučená celková tloušťka nátěrové hmoty dle teploty zařízení

Teplota povrchu	Doporučená vrstva v suchém stavu v mm
Více jak 300 °C	10
260 °C	7,5
220 °C	6,5
180 °C	5,5
150 °C	4,5
120 °C	3,5
80 °C	2,5

Flexibilita pro náročné povrchy: Nátěr je navržen tak, aby odolával fyzikálním změnám podkladu. Povrchy se vlivem teplotních změn neustále rozpínají a smršťují, což u běžných nátěrů vede ke vzniku trhlin. Správně promíchaná a aplikovaná vrstva ALPHA TEMPER si zachovává pružnost – vnitřní vrstva produktu efektivně přilne k podkladu, zatímco vnější vrstva zůstává měkká a schopná se přizpůsobit pohybu povrchu bez poškození.

Zvýšená odolnost pro problematické oblasti: Pokud nátěr aplikujete na povrchy, kde dochází k výrazným a častým pohybům (např. vlivem vibrací nebo přerušovaného provozu), zvažte použití výztužné sítě ze skleněných vláken.

- Aplikace sítoviny:** Sítka se vkládá do posledních vrstev nátěru ALPHA TEMPER.
- Důležité:** Musí být zcela zapuštěna a překryta finální vrstvou nátěrové hmoty tak, aby nebyla na povrchu viditelná. Tímto postupem zajistíte maximální prevenci proti vzniku prasklin a oddělování nátěru od podkladu.

Pečlivá příprava jsou zárukou profesionálního výsledku a dlouhodobé ochrany vašeho povrchu.

Měřicí metody: Veškeré nátěrové hmoty ALPHA TEMPER jsou měřitelné NDT metodami. Lze měřit na stotiny milimetru. Ultrazvuková metoda (UT) do tloušťky nátěrové v suchém stavu 6 mm. A metodou vířivými proudy (ET) je možné měřit jakoukoliv tloušťku nátěrové hmoty.

Pro metodu vířivými proudy máme vyzkoušené přístroje společnosti <https://www.ndesolutions.sk> která aplikovala speciální sondu pro tato měření.

Podklad a příprava podkladu - Aplikace na studené povrchy (v odstavce, cca 20 – 35 °C)

Odstraňte olej, mastnotu a ostatní nečistoty vhodným detergentem. Odstraňte soli, detergenty a ostatní nečistoty vysokotlakou sladkou vodou na stupeň Wa 2 nebo Wa 2 ½.

- 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 ALPHA TEMPER musí být povrch suchý, zbavený prachu.

Na očištěný a odmaštěný povrch aplikujte základní nátěr ALPHA PRIMER.

Postup a aplikace: Nátěrová hmota ALPHA TEMPER se aplikuje vždy po JEDNOTLIVÝCH VRSTVÁCH, do maximální tloušťky jedné vrstvy 1000 mikronů v mokřém stavu (1mm). V případě silnější vrstvy dojde k tvorbě puchýřů, střed nátěrové hmoty nebude proschnutý a nebude tím pádem funkční. Dojde následně k zuhelnatění nátěrové hmoty a tím ztratí izolačních vlastností nátěrové hmoty ALPHA TEMPER.

Aplikujte dostatek jednotlivých vrstev do požadované tloušťky, aby byla zajištěna izolačních schopnost a povrch byl izolován.

Podklad a příprava podkladu - Aplikace za plného provozu od teploty +40 °C

Správná aplikace nátěrové hmoty ALPHA TEMPER je klíčová pro dosažení maximální tepelné izolace, ochrany a životnosti na vysokoteplotních zařízeních. Tento postup zajišťuje perfektní přilnavost a funkčnost nátěru i na površích s provozní teplotou až do +220 °C, a to bez nutnosti odstavky. A dokáže izolovat povrchy do teploty + 600 °C.

Pro zajištění nejlepších výsledků dodržujte následující kroky:

1. Příprava povrchu Před aplikací se ujistěte, že je povrch čistý, suchý a zbavený mastnoty, rzi a prachu.

2. První, nejdůležitější vrstva (adhezni můstek)

- První vrstva musí být velmi tenká, téměř průsvitná. Je kriticky důležité, aby bylo skrz nátěr vidět podklad. Aplikujte rozředěný ALPHA TEMPER 1:1 s vodou pro lepší aplikaci
- Tato tenká vrstva slouží jako adhezni můstek a umožňuje správné přilnutí všech dalších vrstev.
- Po cca 1 hodině můžete aplikovat další vrstvu ALPHA TEMPER. Zařízení je po celou dobu v provozu.
- Při aplikaci štětcem bude docházet k rychlému odpařování vody z nátěrové hmoty, pokud aplikujete při teplotách nad +150 °C mohou se tvořit drobné hrudky. Esteticky to nebude vypadat dobře, ale v dalších vrstvách se povrch vylepší. Je třeba snížit povrchovou teplotu zařízení.

3. Druhá vrstva

- Po zaschnutí první vrstvy můžete aplikovat druhou, která již může být o něco silnější.
- Po cca 3 hodinách můžete aplikovat další vrstvu ALPHA TEMPER. Zařízení je po celou dobu v provozu.
- Při aplikaci štětcem bude docházet k rychlému odpařování vody z nátěrové hmoty, pokud aplikujete při teplotách nad +150 °C mohou se tvořit drobné hrudky. Esteticky to nebude vypadat dobře, ale v dalších vrstvách se povrch vylepší. Je třeba snížit povrchovou teplotu zařízení.
- Další vrstvy je možné aplikovat pak Airless zařízením pro dokonalý výsledný efekt.

Technický a materiálový list

ALPHA TEMPER

4. Další vrstvy

- Všechny další nátěry lze nanášet v tloušťce do 1 mm v mokrému stavu.
- Mezi jednotlivými vrstvami je nezbytné nechat nátěr Alpha Temper důkladně proschnout.

S každou další vrstvou od kroku 3 se prodlužuje aplikační čas, kdy je třeba aby každá jednotlivá vrstva zcela proschla. Od kroku 3 počítejte, že jednotlivé vrstvy lze aplikovat po 12 hodinách, tím je zajištěno plné proschnutí každé jednotlivé vrstvy.

Každou jednotlivou vrstvou se snižuje povrchová teplota zařízení a tím se prodlužuje čas zasychání.

Důležité upozornění: Pokud se na povrchu nátěru začnou tvořit puchýře, znamená to, že nanášená vrstva je příliš silná. Příliš silný nátěr brání úniku plynů skrze mikroporézní strukturu a způsobuje defekty. V takovém případě je nutné puchýř odstranit a místo opravit tenčí vrstvou.

Spotřebu materiálu ovlivňuje struktura povrchu a způsob aplikace. Nátěr aplikujte podle potřeby v jednotlivých vrstvách. Během delší aplikace je nutné nátěr promíchávat, každých 15 minut. S nátěrem není vhodné pracovat ve vlhkém prostředí.

Pokud aplikace probíhá štětcem nedoporučuje vracet za drobnými nedostatky. Částečné přetírání již natřených vrstev nátěru způsobí jeho nejednotnost s výraznými estetickými nedostatky.

Všeobecná poznámka: 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. U nátěrů dojde k postupnému vytvrdnutí po 72 hodinách.

Reflexně izolační nátěr ALPHA TEMPER se zbarví a/nebo zuhelnatí při teplotách nad +140 °C. Pokud není aplikováno dostatečné množství výrobku pro pokrytí vysokých teplot nebo možnosti dosažení této teploty, dojde k zuhelnatění vnitřního povrchu nátěrové hmoty, popraská a oddělí se od natíraného povrchu. Nátěrová hmota bude na povrchu křehčí a při mechanickém poškození může část odpadnout. Pokud je nanášeno dostatečné množství, vnější vrstva zůstane neporušená a nátěrová hmota bude držet na aplikovaném povrchu. Při aplikaci na horké povrchy za provozu se ujistěte, že byla nanášena základní vrstva („bílá mlha“). Každá další jednotlivá vrstva by neměla být silnější než 700 mikronů, ideální vrstva je 500 mikronů. Mezi jednotlivými vrstvami musí být ponechán dostatečný čas na zaschnutí. Pokud vrstvy nezaschnou, vlhkost zachycená mezi vrstvami způsobí tvorbu puchýřů a sníží izolační schopnosti. Může dojít k popraskání, aby se uvolnil tlak, plyny a vlhkost.

Při nastavování Airless zařízení začněte 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 130 - 150 barů.

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.

Pokud nátěr bude v blízkosti zařízení kde dochází k úkapu nebo rozstřiku chemických látek, doporučujeme, aby vrchní vrstva byla přetřena dvousložkovým nátěrem, který dokáže odolat danému chemickému zatížení.

Probarvení: Nátěr ALPHA TEMPER nelze probarbovat. Doporučujeme použít jako vrchní vrstvu nátěr ALPHA TOP, kterou lze probarvit vodou ředitelným pigmentem.

Upozornění a všeobecné pokyny

Podmínky pro zpracování: Teplota podkladu a vzduchu nesmí klesnout pod +15 °C. Při provádění je nutné se vyvarovat přímému slunečnímu záření, větru anebo vysoké vlhkosti. Při podmínkách podporujících rychlé zasychání interiérového nátěru (teplota nad +35 °C, průvan, vyhřátý podklad apod.) musí zpracovatel zvážit všechny okolnosti (včetně např. velikosti plochy) ovlivňující možnost správného provedení, zvláště napojování. Při podmínkách prodlužujících zasychání (především nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu) je třeba počítat s pomalejším zasycháním i více než 24 hodin. Vysoké teploty, zejména v letním období, nepříznivě zkracují dobu vysychání. Vysoká vlhkost vzduchu anebo nízké teploty (např. v pozdním podzimu) mohou výrazně prodloužit dobu vysychání a nežádoucím způsobem ovlivnit výsledný barevný odstín anebo vlastnosti nátěru.

Údržba a obnova hotových povrchů: Pro dlouhodobé zachování užitečných parametrů nátěru je vhodné provádět pravidelnou kontrolu a údržbu natřených povrchů, a to následujícím způsobem - volně nečistoty omést, vyluxovat nebo omýt. Trvalejší nečistoty odstranit pomocí univerzálních čistících prostředků a následně omýtim čistou vodou.

Bezpečnostní opatření: Podrobnosti v bezpečnostním listu výrobku.

Při práci s nátěrem ALPHA TOP nejezte, nepijte a nekuřte. Doporučujeme chránit oči brýlemi s bočními štítky. Při požití vypláchněte ústa vodou. Pokud dojde k zasažení očí, vypláchněte je proudem vody. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékaře. Pokožku po umytí ošetřete regeneračním krémem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Likvidace obalu: Obal je plně recyklovatelný. Materiál není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí. Nespotebovaný materiál nebo obal zneškodněte v souladu s platnými nařízeními. Zbytky odstraněného výrobku likvidujte – Směsný stavební a demoliční odpad.

Ostatní informace

Tento technický list, poskytovaný v rámci naší podpory zákazníkům a zpracovatelům, byl vytvořen na základě našich vlastních zkušeností a aktuálního stavu vývoje vědy a techniky. Zde uvedené postupy a doporučení představují v obecném smyslu optimální a bezpečná, avšak právně nezávazná řešení, nezakládající smluvní vztah, ani dodatečné závazky z kupní smlouvy. Rovněž nezbavují zpracovatele zodpovědnosti za prověření vhodnosti tohoto výrobku k zamýšlenému použití v konkrétních podmínkách. Za správné použití výrobku nese odpovědnost spotřebitel. Informace poskytnuté v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě laboratorních poznatků a našich odborných zkušeností s cílem, aby při použití výrobku byly dosahovány co možná nejlepší výsledky na profesionální úrovni. Za škody, způsobené nesprávným použitím výrobku či jeho nevhodným výběrem, nepřebíráme žádnou zodpovědnost. Proto doporučujeme kupujícímu nebo uživateli odborně a řemeslně správně naše materiály vyzkoušet, zda jsou vhodné k předpokládanému účelu použití za daných podmínek v daném objektu.

Tento technický list ztrácí svoji platnost vydáním jeho novelizace. Výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění. Aktualizované verze technických listů jsou na vyžádání k dispozici u výrobce. Veškeré údaje v tomto návodu jsou nezávazné.

Technický a materiálový list

ALPHA TEMPER

Výrobce



ALPHA CZECH s.r.o.
U Plynárny 348/83
101 00 Praha 10
Česká republika
www.alphaczech.com