

Technický a materiálový list

ALPHA ISOLATION



Reflexně izolační
nátěry



UNIFAST SOLAR

UNIFAST solar s.r.o.
Kmochova 135/40
Brno 614 00
Česká republika

www.reflexninator.cz
www.unifastsolar.cz

Nátěrová hmota ALPHA ISOLATION je navržena tak, aby fungovala jako konduktivní izolačně reflexní vrstva, tedy mezivrstva pro ALPHA INNER, ALPHA FACADE nebo ALPHA COVER.

Jedná se o účinnou ochranu proti pronikání mrazu nebo únikům tepla a kondenzaci povrchových vodních par, tím zároveň zamezuje vzniku plísní. Aplikuje se na vnější nebo vnitřní stěny průmyslových a obytných budov. Poskytuje vysokou přilnavost pro všechny známé stavební materiály. Nátěr odráží 92 % TSR a až 97 % viditelného světla. Nátěr je zdravotně nezávadný a ekologický.

Hlavní vlastnosti

- Snižuje významně náklady na energii pro chlazení nebo vytápění
- Zabraňuje vzniku plísní
- Chrání podklad před povrchovou kondenzací
- Vnitřní nebo vnější použití
- Paropropustný

Použití

Nátěrová hmota ALPHA ISOLATION se používá jako mezivrstva pro nanášení hlavní vrstvy ALPHA INNER, ALPHA FACADE a ALPHA COVER.

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	Neředí se. Ředění pouze cca 200 – 400 ml při prvním otevření pro lepší rozmíchání.

Doporučená vrstva mokrého filmu	700 µm (max. 1000 µm – nesmí být překročeno / 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 40 minut rozmíchat
Balení	18 litrů / 9,7 kg
Hustota	0,53 g/cm ³
Vzhled	Bílá, bělost 96 %
Barevnost	Ano, vodou ředitelnou pastou/pigmentem
Stupeň lesku	Mat
Zápach	Bez zápachu
Doba použitelnosti ²	24 měsíců, nesmí zmrznout
Bod vzplanutí	Nehořlavé

Přetíratelnost a doba zrání ³

Na dotyk	3 hodinu
Pro manipulaci	6 hodiny
Pro další vrstvu	12 hodin
Plně proschlé	48 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 - +35 °C

3 Při +20 °C a 50 % PH

Příprava podkladu

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 technologie musíme mít podklad dokonale vyzrálý. Na čerstvou omítku aplikujeme nejdříve po dokonalém vyschnutí.

Vhodný na všechny porézní povrchy, jako je beton, povrchy ze surového zdiva, kamene, neglazovanou keramiku, omítky, sádkokartony, aj., kde byl nanesen penetrační nátěr ALPHA PRIMER CT.

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 je třeba „prorazit“ míchadlem a míchat od spodu nahoru.

Po prvním otevření kyblíku přidejte 200 – 400 ml čisté vody pro lepší rozmíchání nátěru. Špachtlí vytvořte žlábek v místě styku nátěrové hmoty se stěnou kyblíku. Do žlábků nalijte 200 až 400 ml vody a nechte kyblík několik minut stát, aby se voda mohla absorbovat. Začněte míchat zespodu 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 4,3 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 200 barů.

Nátěr ALPHA ISOLATION se aplikuje v jedné maximálně dvou vrstvách.

Nátěrovou hmotu lze aplikovat štětcem nebo válečkem. Ideální je flokovací váleček nebo dekorativní váleček z hrubé pěny. 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 ve dvou křížových vrstvách. Nátěry aplikujte pouze v ucelených plochách.

Spotřebu materiálu ovlivňuje struktura povrchu a způsob aplikace. Nátěrovou hmotu aplikujte podle potřeby v jednotlivých vrstvách a vždy v souladu s aplikačním návodem. Během delší aplikace je nutné nátěr promíchávat vždy každých 40 minut míchacím zařízením (vrtačka, míchadlo nebo jiné). V případě vyšší okolní teploty (např. přímé slunečné záření) nátěr promíchejte častěji. S nátěrem není vhodné pracovat ve vlhkém prostředí.

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 vytvrdnutí po 24 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.

Důležitá upozornění / omezení

Ředění tohoto produktu mimo první otevření kyblíku 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 zabránění přilnavosti k povrchu. Aplikace v silných vrstvách, která způsobí tvorbu puchýřů, vede ke ztrátě záruky a funkčnosti nátěru. Zároveň dojde k rozpraskání nátěrové hmoty.

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 v rozmezí 110 - 145 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
- nátěr nesmí být minimálně 6 hodin po aplikaci vystaven přímému dešti
- relativní vlhkost vzduchu je > 80%
- hmotnostní vlhkost podkladu je > 4% (beton: > 2,5 %)
- teplota podkladu (povrchu) a prostředí je < +17 °C
- teplota okolního prostředí je > + 35 °C
- podklad je vystaven přímému slunečnímu záření a teplota okolního prostředí je > + 35 °C

Po otevření originálních obalů doporučujeme obsah spotřebovat co nejdříve, nepoužitou barvu 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, apd..

Aplikační podmínky

- Teplota povrchu: +17 °C min. +35 °C max.
- Okolní teplota: +17 °C min. +35 °C max.
- Relativní vlhkost vzduchu: < 80 %

Doporučené vrstvy

1 celková vrstva max. 1 mm v mokrém stavu. Nanášení nátěru jednorázově v silnější vrstvě než 1,0 mm v mokrém stavu je nepřípustné.

Podmínky pro vysychání

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

Podmínky pro vysychání

Doba schnutí je závislá na teplotě podkladu a vlhkosti vzduchu. Doba schnutí (vytvrdnutí) činí maximálně 24 hodin. Další vrstvu aplikujte až po úplném vyschnutí předchozí vrstvy. Okolní teplota během schnutí musí být alespoň +17 °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.

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.

Datum poslední revize

1.2.2023

Verze

01 Pouze pro profesionální použití

Výrobce



ALPHA CZECH s.r.o.

Na Příkopě 854/14

110 00 Praha 1 – Nové Město

Česká republika

www.alphaczech.com