

Technický a materiálový list

# ALPHA **FACADE**



Reflexně izolační  
nátěry



UNIFAST SOLAR

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

[www.reflexninator.cz](http://www.reflexninator.cz)  
[www.unifastsolar.cz](http://www.unifastsolar.cz)

Nátěrová hmota ALPHA FACADE je fasádní nátěr obytných a průmyslových budov. Nátěr odráží veškeré sluneční záření zpět do atmosféry a tím zamezuje v letních měsících přehřívání objektu a v zimních měsících zamezuje únikům tepla z objektu.

Nátěr přispívá k významné úspoře energii pro chlazení nebo vytápění objektu a tím i k úspoře a omezení vzniku uhlíkové stopy. Nátěr odolává atmosférickým vlivům, kyselým dešťům a ostatním standartním povětrnostním podmínkám v prostředí. Nátěr je otěruvzdorný a paropropustný.

Nátěrová hmota ALPHA FACADE lze použít k nátěru minerálních podkladů: cementových omítek, betonu, keramických nebo betonových střešních krytin, eternitu, sádrových a silikátových omítek, sádkartonu, běžných fasádních systémů apod. Nátěr je zdravotně nezávadný a ekologický.

### Hlavní vlastnosti

- V zimních měsících zabraňuje únikům tepla z objektu
- V letních měsících zabraňuje přehřívání objektu a vytváří příjemné klima uvnitř
- Významně snižuje náklady na energii pro chlazení nebo vytápění
- UV stabilní
- Paropropustný
- Odolává povrchové kondenzaci
- Možnost probarvení

### Použití

Nátěr ALPHA FACADE se používá jako fasádní nátěr.

### Technické vlastnosti

Teoretická spotřeba <sup>1</sup>	0,1 litrů / m <sup>2</sup> / tl. vrstvy 150 μm
	0,24 litrů / m <sup>2</sup> / tl. vrstvy 180 μm
	0,30 litrů / m <sup>2</sup> / tl. vrstvy 200 μm
Praktická spotřeba	Praktická spotřeba závisí na mnoha faktorech, jako je poréznost, drsnost podkladu a ztráty materiálu během aplikace.
Ředění	18 litrů 300 ml čisté vody

Doporučená vrstva mokrého filmu	300 µm
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 120 barů
Vzdálenost aplikace od stěny	50 – 70 cm, kvůli zamezení vzniku kolejí při nástřiku
Balení	18 litrů / 9,88 kg
Hustota	0,54 g/cm <sup>3</sup>
Vzhled	Bílá, bělost 96 %
Barevnost	Ano, vodou ředitelnou pastou/pigmentem
Stupeň lesku	Mat
Zápach	Bez zápachu
Doba použitelnosti <sup>2</sup>	24 měsíců, nesmí zmrznout
Bod vzplanutí	Nehořlavé

### Přetíratelnost a doba zrání <sup>3</sup>

Na dotyk	1 hodinu
Pro manipulaci	2 hodiny
Pro další vrstvu	8 hodin
Plně proschlé	24 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 dokonalé 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 nebo nátěr ALPHA ISOLATION.

### 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. Míchání může probíhat několik minut.

Při otevření kyblíku je na povrchu vytvořená krusta z obsahujících mikrosfér, která se musí smíchat s disperzí na dně kyblíku. Ředění je následující na 18 litrů přidejte 300 ml čisté vody.

Nátěrovou hmotu je možné barevně tónovat do požadovaného odstínu vhodnými pigmenty, např. tónovací pastou, pro vodou ředitelné pigmenty. Nepřidávejte více jak 3 % hmotnostního obsahu celého balení tónovací pasty. Výsledný barevný odstín může být výrazně ovlivněn stavem podkladu, teplotními a vlhkostními podmínkami. Pigment aplikujte přímo do nátěrové hmoty a zase rovnoměrně a řádně rozmíchejte celou nátěrovou hmotu. Již nepřidávejte vodu.

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.

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 až třech křížových vrstvách. Nátěry aplikujte pouze v ucelených plochách.

Samotná aplikace nátěrové hmoty není při dodržení postupu v zásadě nijak složitá. Namočte váleček v nátěrové hmotě a krátkými tahy nanášejte na povrch. Tedy namočte váleček, udělejte krátký tah nahoru a dolů (cca 50 cm jeden tah, podle namočení válečku) a poté znovu namočte váleček do nátěrové hmoty. Na celý prostor aplikujte nátěrovou hmotu v jedné vrstvě. Poté nechte proschnout minimálně 8 hodin, než dojde k aplikaci druhé vrstvy. Vyschnutí vrstvy je důležité pro dosažení požadovaných reflexně izolačních vlastností. Při nedodržení tohoto postupu dojde ke skvrnám a nerovnoměrnému nanesení na natíraný povrch. V případě delší aplikace nátěrové hmoty vždy v intervalu 30 minut znovu rozmíchejte celou nátěrovou hmotu, aby došlo k jednotné homogenizaci hmoty a spojení všech složek obsažených v nátěrové hmotě.

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 30 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.

Nátěr dojde k postupnému vytvrdnutí po 24 hodinách. Po cca 8 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.

Po cca 24 hodinách od aplikace dochází k finálnímu vytvrdnutí nátěrové hmoty. Po této době je již znatelná funkčnost nátěru. Při jakémkoliv poškození lze danou plochu pouze znovu přetřít dle doporučeného postupu výše.

### **Důležitá upozornění / omezení**

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

#### 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, pásy, apd..

#### Aplikační podmínky

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

#### 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. Doba schnutí (vytvrzení) činí maximálně 24 hodin. Další vrstvu aplikujte až po úplném vyschnutí předchozí vrstvy. Okolní teplota během schnutí musí být minimálně +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. 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 zráni (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](http://www.alphaczech.com)