Technický a materiálový list

ABAMAL



THR coating | *Reflexně izolační nátěry*

soubory ke stažení

THR coating | Reflexně izolační nátěry

Technický a materiálový list
ABAMAL

Jedinečná reflexně izolační a protiplísňová interiérová nátěrová hmota do domácnosti.

V zimě zvyšuje tepelnou pohodu, v létě tvoří příjemné klima v interiéru. Zároveň Vám šetří energie. Brání tvorbě plísní a výrazně šetří energie, a i vaši peněženku.

ABAMAL je vysoce účinná reflexně izolační ochranná nátěrová hmota pro použití na vnitřní stěny obytných a kancelářských budov. Odolná vůči nečistotám, odolává plísním. Je navržena jako vnitřní izolace pro zvýšení efektu odrazivosti tepelné energie od izolovaného povrchu zpět do místnosti.

Vodou ředitelná nátěrová hmota vyplněná mikrosférami. Tepelná odolnost a izolačně reflexní vlastnosti vyvolávají synergický efekt ve snižování povrchového přenosu tepla. Nátěrová hmota má vynikající izolační vlastnosti.

Díky speciálnímu patentovanému pojivu brání nátěrová hmota tvorbě vlhkosti a vzniku kondenzátu na stěnách, tedy se na natřeném povrchu nevyskytují žádné plísně, lišejníky a mechy.

Je netoxická, šetrný k životnímu prostředí a vytváří membránu, která pokrývá mikrotrhliny. Vhodná pro použití v klimatických podmínkách, kde náklady na energie hrají důležitou roli při udržování příznivého teplotního prostředí. Povrch má vynikající odolnost proti kondenzaci.

Reflexně izolační vlastnosti nátěrové hmoty spočívají v její účinném působení při všech třech druzích přenosu tepla – proudění, vedení a záření. Struktura nátěrové hmoty odráží a rozptyluje většinu vstupního tepelného záření a sama o sobě má velmi malou tepelnou vodivost. Po nanesení na povrch objektu a úplném vytvrzení nátěrové hmoty vznikne na natíraném povrchu pevný bezešvý povlak, ale při tom paropropustný s naprosto jedinečnými tepelnými a fyzikálními vlastnostmi a tím dokáže snížit minimálně náklady i o několik desítek procent na energii pro chlazení nebo vytápění.

Mikrosféry ve speciálním patentovaném pojivu působí na nanášeném objektu jako izolátor a blokují tepelný tok skrze ostatní stavební konstrukce. Na reflexně izolační nátěrovou hmotu dopadá záření o různých vlnových délkách, ke kterým přísluší konkrétní tepelný výkon. Některé vlnové délky propustí záření o nízkém výkonu, tím umožní předehřev/ochlazení hmoty stěny v chladných obdobích. Naproti tomu krátké IR záření odrazí zpět. Každá vrstva účinně brání průniku tepla/chladu do další vrstvy. Vrstvená struktura povlaku blokuje přenos energie, čímž zvyšuje tepelný odpor.

THR coating | Reflexně izolační nátěry

Technický a materiálový list
ABAMAL

Hlavní vlastnosti

- Vnitřní interiérový nátěr
- Paropropustný
- Odolává povrchové kondenzaci
- Netvoří se na něm plísně
- Zdravotně nezávadné
- Možnost probarvení odstínů vodou ředitelným pigmentem (pastou)

Použití

ABAMAL se používá jako vnitřní interiérový nátěr.

Technické vlastnosti

Teoretická spotřeba [1]	0, 1 litrů / m² / tl. vrstvy 150 µm
	0,24 litrů / m² / tl. vrstvy 180 µm
	0,30 litrů / m² / tl. vrstvy 200 µm
Praktická spotřeba	Praktické spotřeba závisí na mnoha faktorech, jako je poréznost, drsnost podkladu a ztráty materiálu během aplikace.
Ředění	maximálně 5% z celého balení, tj. 0,9 litrů na celé balení, při prvním otevření kyblíku.
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
Balení	18 litrů / 9,88 kg
Hustota	0,54 g/cm³
Vzhled	Bílá, bělost 96 %

Barevnost	Ano lze, vodou ředitelnou pastou/pigmentem. Max 3%, tj 540 ml, na celé balení. Již neředit vodou.
Stupeň lesku	Mat
Zápach	Bez zápachu
Doba použitelnosti [2]	24 měsíců, nesmí zmrznout
Bod vzplanutí	Nehořlavé

Přetíratelnost a doba zrání [3]

Na dotyk	1 hodinu
Pro další vrstvu	3 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, sádrokartony, aj., kde byl nanesen penetrační nátěr ABAMAL Hloubková penetrace nebo ABAMAL Penetrace BASIC.

Postup a aplikace / nářadí

Po otevření balení s nátěrovou hmotou budete překvapeni hustotou nátěrové hmoty. Po otevření se nesmí z kyblíku nic odlévat, dokud nedojde k důkladnému promíchání, kdy dojde ke spojení všech složek. Do nátěrové hmoty přidejte maximálně 5% vody, tj. 0,9 litrů nebo pokud budete barevně tónovat přidejte 3 % z celého obsahu balení, což je 540 ml pigmentovací pasty nebo jiného vodou ředitelného pigmentu. Pokud přidáváte pigment, aby nátěrová hmota byla probarvená, nepřidávejte již žádnou vodu!

Takto naředěnou nátěrovou hmotu před použitím je nutné důkladně promíchat! Vždy promíchejte celý obsah balení! Nátěrová hmota je po rozmíchání připravena k okamžitému použití.

Nátěrovou hmotu rozmíchejte nejlépe rotačním míchadlem (šnekové míchadlo na AKU vrtačce, stavební míchadlo), rychlostí max. 150 otáček minutu do doby, dokud nebude hmota homogenní – konzistentní jako hustý řecký jogurt (míchání může probíhat až několik minut).

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.

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 3 hodiny, 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.

POZOR, nátěrová hmota se nesmí nanášet dlouhými tahy jako při klasickém malování.

POZOR, nezapomínejte v intervalu 30 minut nátěr neustále promíchávat vrtačkou se šnekem (míchadlem) a dodržujte dobu pro vyschnutí jednotlivých vrstev minimálně 3 hodiny.

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.

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, tj. 540 ml na 18 litrů výrobku. 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.

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 3 hodinách, jakmile je povrch suchý na dotek, pokračujte další vrstvou nátěrové hmoty. Aplikací nadměrného množství nátěrové hmoty dojde k jeho stékání případně jiným optickým vadám.

Nátěrovou hmotu lze aplikovat 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.

Výsledek nátěrové hmoty aplikovaný na stěně

Po cca 24 hodinách od aplikace dochází k finálnímu vytvrdnutí nátěrové hmoty. Po této době je již znatelná funkčnost nátěru. Při doteku je cítit teplo a v místnostech dojde k pocitovému navýšení teploty. Teplota v místnosti je rovnoměrně roznesena po stěně, tím nedojde ke kondenzaci vodních par a zamezí se tvorbě plísní. Nátěr je mechanicky odolný a zároveň paropropustný. Při jakémkoliv poškození lze danou plochu pouze znovu přetřít dle doporučeného postupu výše.

Neaplikujte nátěr pokud

- relativní vlhkost vzduchu je větší jak 80%
- hmotnostní vlhkost podkladu je větší jak 4% (beton: > 2,5 %)
- teplota podkladu (povrchu) a prostředí je menší jak +17 °C
- teplota okolního prostředí je větší jak + 35 °C
- podklad je vystaven přímému slunečnímu záření a teplota okolního prostředí je větší jak +35 °C

Po otevření originálních obalů doporučujeme obsah spotřebovat co nejdříve, nepoužitou nátěrovou hmotu 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. +30 °C max.
- Okolní teplota: +17 °C min. +35 °C max.
- Relativní vlhkost vzduchu menší jak 80 %

Podmínky pro vysychání

Nátěrová hmota nevyžaduje při vysychání (vytvrzování) žádná zvláštní opatření. Doba schnutí závisí na teplotě vzduchu, vlhkosti a teplotě podkladu. Průměrná doba schnutí jedné vrstvy je zhruba 2 - 3 hodiny.

Doba schnutí

Doba schnutí je závislá na teplotě podkladu a vlhkosti vzduchu. Doba schnutí (vytvrdnutí) činí maximálně 24 hodin. 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 užitné 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 +17 °C a teplota vzduchu mezi +23 °C a +30 °C. Vyvarujte se aplikace, pokud se očekávají nepříznivé klimatické podmínky během doby schnutí zrání (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

Distributor

NEXTEN s.r.o.
Rumburská 246/18
190 00 Praha 9 - Střížkov
Česká republika
www.nexten.cz