

LEM PRŮMYSLOVÉ BARVY s.r.o.



LEM PRŮMYSLOVÉ BARVY s.r.o., Hukvaldy č.p.30, 739 46 Hukvaldy
Tel. 732 190 093 info@prumyslovebarvy.com
www.prumyslovebarvy.com

ADITIZOL – MODIFIKACE ADITIZOL BASIC, ADITIZOL OPEN

TECHNICKÝ LIST

aktualizace 01/03/2016

POPIS PRODUKTU:

Minerální nátěry řady **ADITIZOL** s mimořádnými tepelně izolačními a ochrannými vlastnostmi, jsou stabilní a odolnou vodní disperzí specifických pojiv s uzavřenými porézními sférickými plnidly (mikrosférami). Kromě základního složení jsou do materiálu přimíchány speciální účelové přísady, které se účinně podílí na řešení nežádoucí povrchové kondenzace.

Nátěr je lehký, flexibilní, tvárný a má výbornou přilnavost k natíranému povrchu. Tuto bílou matovou suspenzi je možné nanášet na libovolný povrch jakéhokoliv tvaru štětcem, nebo pomocí stříkacího zařízení.

Nátěry jsou určeny k aplikaci na povrchy různých konfigurací. Udrží estetický vzhled ošetřených povrchů.

Provozní teplota pro nanesení nátěrů **ADITIZOL** je od - 40 °C do + 200 °C.

Po zaschnutí vznikne elastická polymerová vrstva, která má jedinečné tepelně izolační a ochranné vlastnosti.

ZÁKLADNÍ MODIFIKACE:

- **ADITIZOL BASIC** – univerzální základní kompozice – tekutý, vícesložkový materiál. Působí jako parozábrana
- **ADITIZOL OPEN** – nátěr pro aplikaci na všechny běžné povrchy interiérů a exteriérů nových staveb i rekonstrukcí, včetně náročných členitých staveb historické architektury – tekutý, vícesložkový, vysoce difúzní materiál.

POUŽITÍ:

Materiály **ADITIZOL** jsou ideálním řešením:

- ke snížení ztrát tepelných zdrojů (teplovodů, parovodů), výměníků, dálkovodů;
- jsou vysoce účinné při aplikaci na zařízeních vzduchotechniky, chladicích boxech; při řešení problematiky odstraňování tepelných mostů;
- k zateplování staveb a konstrukcí;
- k protikorozní ochraně konstrukcí, mostů, přemostění, nádrží a cisteren;
- k řešení nežádoucí povrchové kondenzace a jejich následků;
- k ochraně hydrantů, kotlů a akumulčních nádrží;
- k ochraně chemických nádrží a mnoho dalších.

VLASTNOSTI / VÝHODY:

Lze je aplikovat na libovolné povrchy - kov, plast, beton, cihly a další stavební materiály, stejně tak na různá zařízení, potrubí teplé a studené vody, vzduchovody apod.

- Nanáší se na povrchy libovolné konfigurace.
- Disponují vysokou adhezí prakticky ke všem známým materiálům
- Nátěr chrání povrchy před vlivy vlhkosti, atmosférickými srážkami a náhlými změnami teplot. Chrání povrchy před kondenzací.
- Prakticky nezatěžuje nosné konstrukce a zabraňuje náhlým teplotním deformacím.
- Poskytuje okamžitý přístup k natřenému povrchu v případě opravy bez nutnosti přerušení provozu.
- Rychlý a snadný postup při aplikaci nátěru snižuje náklady na aplikaci.
- Nátěr se v případě potřeby snadno opravuje a obnovuje.
- Nepodporuje hoření. Je šetrný k životnímu prostředí, ředí se vodou a neobsahuje škodlivé těkavé látky.
- Propouští vodní páru (**ADITIZOL OPEN**)
- Disponuje vynikající odolností proti vlivům povětrnosti a stárnutí.
- Snižuje tendenci ke znečištění a kontaminaci.

TESTY:

TZUS Praha – STO č. 010-036085 na výrobek **ADITIZOL OPEN**, STO č. 010-034973 na výrobek **ADITIZOL BASIC**,

Certifikát výrobku č. 204/C5/2016/010-036087 na výrobek **ADITIZOL OPEN**, Certifikát výrobku č. 204/C5/2015/010-035167 na výrobek **ADITIZOL BASIC**.

ÚDAJE O VÝROBKU/TECHNICKÉ ÚDAJE:

Barva:	bílá, materiál je obarvitelný pigmentovými barvami (tónovacími pastami)
Stupeň lesku:	matový
Chemická báze:	minerální vodní disperze.
Objem pevných částic	~ 75 % v závislosti od modifikace
Objemová hmotnost (kg/l):	0,48
Odolnost proti otěru za sucha (stupeň):	max. 3
Přídržnost k podkladu - beton (MPa):	1,3
Mrazuvzdornost 25 cyklů:	beze změn
Ekvivalentní difúzní tloušťka sd (m) (OPEN):	0,26
Odolnost vůči kondenzační vodě:	D: 120 hodin
Součinitel tepelné vodivosti $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$:	0,002 - 0,003 (hodnota používaná pro teplotní výpočty)
Zdravotní nezávadnost-emise VOC:	vyhovuje

APLIKAČNÍ PODROBNOSTI/SPOTŘEBA:

Modifikace	Spotřeba na jednotlivou vrstvu
ADITIZOL BASIC 0,5 mm	~ 0,50 - 0,55 l/m ²
ADITIZOL OPEN 1,0 mm	~ 1,00 - 1,10 l/m ²

SKLADOVÁNÍ/PŘEPRAVA/TRVANLIVOST:

Tento výrobek si při předepsaném způsobu skladování v uzavřeném neporušeném originálním obalu uchovává užité vlastnosti minimálně 12 měsíců od data výroby. Po otevření spotřebujte v co nejkratší době, maximálně do jednoho měsíce. Skladujte při teplotě od + 5 °C do + 30 °C, vlhkost vzduchu do 80 %.

Teplota při přepravě materiálu by neměla klesnout pod + 5 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Zamezte zamrznutí při přepravě i skladování. Uchovávejte mimo dosah dětí.

BALENÍ:

10 l, 20 l plastový kbelík.

PŘÍPRAVA PODKLADU:

Při použití nátěru **ADITIZOL OPEN** odstraňte z povrchu stěn zvětralé části, ošetřete praskliny, odstraňte mastné vměstky, beton očistěte od vyplaveného cementu, vhodným způsobem opravte spáry a prohlubně větší než 5 - 7 mm. Po mechanickém ošetření proveďte důkladné očištění povrchu od prachu štětcem nebo dmychadlem, umyjte vodou a vyčkejte úplného vyschnutí. Připravený podklad ošetřete vhodnou kvalitní hloubkovou penetrací a vyčkejte úplného vyschnutí. Mastné a olejové skvrny na povrchu odstraňte vhodným přípravkem.

Pro zarovnání podkladu, zdrsnění povrchu, odstranění uvolněných částí použijte vysokotlaký čistič, ocelový kartáč nebo brusný kotouč.

Při použití nátěru **ADITIZOL BASIC** na nezkorodované kovové podklady, podklad odmastěte a zbavte prachu, případně zdrsňte. Nové kovové podklady mohou vyžadovat odstranění konzervačních látek, případně povrchovou oxidaci. Připravený podklad nesmí obsahovat uvolňující se prvky, musí být suchý, bez olejových a mastných skvrn. V případě, že má být nátěr aplikován na hladký povrch kovů, je vhodné podklad zdrsnit mechanickým způsobem, odstranit prach, mastnotu a aplikovat naředěný **ADITIZOL BASIC** jako adhezivní nátěr (1 - 2 vrstvy) a následně již aplikovat **ADITIZOL BASIC** dle návodu.

Pro aplikaci na fasádní části obvodových konstrukcí a zařízení z paropropustných materiálů (beton, cihla apod.) použijte modifikaci **ADITIZOL OPEN**.

POSTUP APLIKACE/NÁŘADÍ:

Doporučujeme aplikovat nátěr štětcem nebo bezvzduchovým stříkáním, jednorázově na jednu vrstvu maximálně do tloušťky vrstvy 0,5 mm (**ADITIZOL OPEN** do 1,0 mm). Při použití stříkacího zařízení je nutné respektovat návod výrobce přístroje. Na menší plochy nebo členitý podklad nanášejte nátěr pomocí měkkého štětce s dlouhými štětinami. Na větší plochy můžete nátěr nanášet pomocí bezvzduchové stříkací pistole s tlakem na trysce nejvýše 60 - 80 bar (Přečtěte si doporučení "Aplikace stříkacím zařízením").

Čekací doba/Doba schnutí:

Doba schnutí je závislá na teplotě, savosti podkladu, vlhkosti vzduchu. Doba schnutí vrstvy 0,5 mm (u modifikace **ADITIZOL BASIC**) a 1 mm (u modifikace **ADITIZOL OPEN**) činí minimálně 24 hodin. Čekací doba mezi jednotlivými nátěry činí minimálně 24 hodin. Okolní teplota během schnutí musí být minimálně + 7 °C.

Vrstvu tloušťky 0,5 mm dosáhnete přibližně třemi po sobě následujícími nástřiky stříkací pistolí, nebo tahy štětcem. Nanášení nátěru jednorázově v silnější vrstvě než 0,5 mm (u **ADITIZOL OPEN** 1,0 mm) je nepřipustné. Způsobilo by vznik nepropustného filmu na povrchu nátěru, který by zabraňoval úplnému vyschnutí vrstvy (odpaření vlhkosti z materiálu), což by vedlo ke snížení tepelně fyzikálních vlastností materiálu a deformaci nátěru.

Při aplikaci nátěru na povrch s teplotou nad + 80 °C materiál velmi rychle tuhne. V tomto případě doporučujeme provést základní nátěr na podklad naředěným materiálem (množství přidané vody 40-50 %). Čím je teplota povrchu vyšší, tím více se materiál zředí. Naředěný materiál se aplikuje krátkými rychlými pohyby. Při takovém způsobu nanášení bude vrstva velmi tenká. Doba vyschnutí každé takové vrstvy je nejméně 1 hodina. Tyto vrstvy jsou aplikovány tak dlouho, dokud se materiál nepřestane na povrchu vařit.

Následně se materiál nanáší základním způsobem - zředěním 3 - 5% vody po vrstvách 0,4 – 0,5 mm s dobou vysychání 24 hodin. Tloušťku vrstvy 0,5 mm je možné změřit tloušťkoměrem (typu malířská měrka), nebo aplikací přibližně 0,5 litru materiálu na 1 m². Spotřebu materiálu ovlivňuje struktura a nasákavost povrchu a způsobu aplikace. Sumární tloušťka pokrytí a počet vrstev se stanovuje teplotnickým výpočtem.

Produkty **ADITIZOL** jsou dodávány připravené ihned ke zpracování – před použitím je nutné je důkladně promíchat! Materiál naředte podle aplikačního návodu a po důkladném promíchání ho lze ihned nanášet štětcem nebo stříkáním.

Při nanášení na méně pevné podkladové nátěry se štětcem nevracejte vícekrát na jedno místo, abyste je nestrhli. Nátěr se aplikuje podle potřeby v jednotlivých vrstvách a vždy v souladu s aplikačním návodem.

Během aplikace doporučujeme materiál **ADITIZOL** občas promíchat. Znečištěná místa a malířské potřeby je vhodné umýt před zaschnutím nátěru. Vyhýbejte se práci s nátěrem ve vlhkém počasí. Materiály **ADITIZOL** jsou obarvitelné tekutými tónovacími barvami, konzultujte vždy se svým dodavatelem.

Čištění nářadí:

Očistěte veškeré použité nářadí ihned po ukončení práce. Vytvrzený nátěr lze odstranit pouze mechanicky. Pro čištění nástrojů znečištěných od produktů **ADITIZOL** použijte čistou vodu.

APLIKAČNÍ PODMÍNKY / OMEZENÍ:

Teplota podkladu: +7 °C min. / +150°C max.

Okolní teplota: +7 °C min. / +35 °C max.

Relativní vlhkost vzduchu: < 80 %

Důležitá upozornění:

Neaplikujte produkty **ADITIZOL** pokud:

- je očekáván déšť
- relativní vlhkost vzduchu > 80 %
- teplota prostředí (případně povrchu) je < +7 °C

Produkt je odolný vůči agresivním atmosférickým vlivům.

Podmínky pro vysychání:

Produkty **ADITIZOL** nevyžadují při vysychání (vytvrzování) žádná zvláštní opatření. Neaplikujte v dešti. (nesmí být minimálně 4 hodiny po aplikaci vystaven přímému dešti).

Platnost hodnot:

Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založeny na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu. Detailní informace o zdravotní zavadlosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY:

Ochranná opatření: Produkty **ADITIZOL** neobsahují zdraví škodlivé látky. Při zpracování doporučujeme dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. Při aplikaci dodržujte základní hygienická pravidla. Na ochranu očí se doporučuje použít ochranné brýle. Na ochranu kůže se doporučuje použít ochranné rukavice a ochranný oděv. Při nanášení nátěru stříkáním si chraňte dýchací cesty před vdechnutím aerosolu 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 přetrvávajících obtížích vyhledejte lékaře. Pokožku po umytí ošetřete regeneračním krémem.

Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Materiál není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí.

Materiál je nehořlavý. Při požáru konstrukcí, zařízení, nebo staveb, na kterých byl aplikován nátěr **ADITIZOL** se doporučuje použít k hašení vodu, pěnu, suchá chemická hasiva, nebo oxid uhličitý. V případě úniku nátěru, jeho rozlití, je možné použít jakýkoliv savý materiál jako je písek, zemina apod.

ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADU:

Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. O odpadech.

Zbytky výrobku:

08 01 99 Odpady jinak blíže neurčené,

Obaly čisté:

15 01 02 Plastové obaly

Odpad odveďte na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci.

Nespotřebovanou nátěrovou hmotu je možné po zaschnutí uložit do komunálního odpadu.

Obal je plně recyklovatelný.

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití výrobků **ADITIZOL**, jsou založeny na znalostech výrobce z oblasti vývoje těchto produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, 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 jsou nezávazná. Aplikátor musí přezkoušet, zda výrobky jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání Aplikačních návodů a Technického listu výrobku.