

# POLYMEMBRAN 335

## 1. Obchodní údaje:

Obchodní název: POLYMEMBRAN 335

Dodavatel: NANO PLM+ s.r.o.

## 2. Popis produktu:

Extra zatížitelná a ořeru odolná ochrana i Anti-Graffiti.

Hlubková, hydrofobní, olejofobní a Anti-Graffiti dvousložková polymerní ochrana na porézní a semi-porézní minerální povrchy.

Vhodné na tyto povrchy: beton, leštěný beton, cihly a cihlové povrchy, terakota, sádra, sádrovec, břidlice, vápenec, pískovec, žula, mramor, zámková dlažba, dlaždice

## 3. Charakteristika produktu:

POLYMEMBRAN 335 je zcela revoluční transparentní membránová ochrana vertikálních a horizontálních minerálních povrchů, která prodlužuje jejich životnost v agresivních prozvozech a prostředí. Chrání povrch před hlubkovým znečištěním a před průnikem olejových a vodních nečistot do hlubších struktur materiálu.

Tato inovační ochrana funguje díky flour-polymerum a speciální nosné kapalině, která tyto polymery dokáže zavést do hloubky materiálu, aniž by změnila jeho podstatu i vzhled a vytvoří se tak hydrofobní a olejofobní ochranu s antikoročním účinkem. Polymerní membránová vrstva vytvoří inteligentní molekulární strukturu, která snižuje povrchovou energii.

## 4. Vlastnosti:

- Vynikající Anti-Graffiti ochrana na všechny druhy minerálních povrchů.
- Chrání povrch před degradací a narušením způsobeným vlivem času a klimatických podmínek.
- Stabilní a dlouhodobá ochrana proti vodě, mořské vodě, olejům, mastnotám a nečistotám.
- Stabilní ochrana před vzlínovou vlhkostí, posypovými solemi, mořskou solí a UV zářením.
- Díky hlubkové ochraně velmi odolná před abrazí a ořerem.
- Minimalizuje riziko vzniku prasklin, zabraňuje tvorbě plísní, řas, mechů a skvrn na povrchu.
- Snižuje přilnavost lepidel, plakátů, samolepek a žvýkaček.
- Následná údržba povrchu je snadná a ekonomicky nenáročná.

## 5. Možnosti využití:

Ochrana vertikálních i horizontálních ploch na vysoce frekventovaných místech a v agresivních prostředí. Fasády, omítky, obklady, mostní patky, pilíře, opěrné zdi, minerální obklady, terasy, kolonády, pěší zóny, parkoviště, sochy, kašny, bazény, fontány a další.

## 6. Technologický postup aplikace:

6.1. Způsob aplikace: přípravek aplikujte pomocí štětce, válečku nebo pomocí, nízkotlakého nástřiku (HVLP)

6.2. Postup aplikace:

6.2.1. Předúprava povrchu: před aplikací povrch důkladně zbaďte veškerých nečistot! Dále povrch pečlivě odmastěte, doporučujeme použití přípravku Polymembran 230 (ředění 1:1-1:5) odmašřovač naneste pomocí štětce, nástřikem, nebo pomocí nízkotlaké myčky s 10% přísáváním. Nechte na povrchu působit 10-15 minut v závislosti na okolní teplotě a rychlosti odparu. Poté povrch opláchněte vodou a nechte vyschnout! Pokud je povrch silně znečištěn, odstraňte nečistoty mechanicky. V případě silného poškození povrchu a stavebních úpravách (např. fasády) aplikujte až po uzrání.

6.2.2 Míchání: Produkt je připraven ke smíchání složky A a B a poté k přímému použití. Neředit!

Poměr míchání: OBJEMOVĚ - 4:1 složky a/b

Nalijte složku b do nádoby s obsahem složky a. Ručně nebo s míchacím zařazením smíchejte na homogenní směš (nemíchat rychle a silně, nesmí pěníť). Aplikovaný povrch musí být suchý, bezprašný a odmašřený (PLM 230 nebo PLM 230), s minimální povrchovou teplotou 10°C a maximální vlhkostí 10%. Spotřebujte do 1 hodiny od namíchání!

Po uplynutí 3 hodin při teplotě 20°C směš ztvrdne a stane se nepoužitelnou! V žádném případě nenechávejte smíchanou směš v postřikovači, nebo dojde k jeho poškození!

6.2.3. Aplikace: Na dobře očišřený, bezprašný a suchý povrch aplikujte vrstvu POLYMEMBRAN 335 tak, abyste nevynechali žádné místo. Doporučujeme aplikovat 2 vrstvy křížem, druhou vrstvu naneste těsně po odpaření rozpoušředla z první vrstvy, ale před polymerizací!

Suchý (zpolymerizovaný) film je po 24h při 20°C/50rh. Vzhledem k široké škále povrchů doporučujeme před vlastní aplikací provést TEST na slučitelnost povrchové úpravy. Neaplikujte nadměrné množství přípravku, aby produkt nestékal po povrchu. V případě, že se na povrchu vytvoří bublinky, odstraňte je jemnými tahy štětce. V případě aplikace pomocí strojního zařazení ihned po aplikaci zařazení důkladně opláchněte pomocí nitro ředidla.

6.2.4. Teplotní podmínky pro aplikaci: ideální teplota povrchu by měla být od + 8°C do +25°C. Nedoporučujeme aplikaci za vlhkého počasí! Vlhkost může na povrchu vytvořit separační vrstvu, která následně může produkt během polymerizace vytlačit.

6.2.5. Doba vytvrzení: cca po 3-4 hodinách, k úplnému vytvrzení dochází po 48 hodinách (při 20°C a 50% relativní vlhkosti). V průběhu vytvrzování chraňte povrch před prudkými nárazy vody.

6.2.6. Vydatnost: 8-15 m<sup>2</sup>/Kg (spotřeba závisí na poréznosti povrchu.)

6.3. Čištění a údržba povrchu po aplikaci: ve většině případů postačí k čištění povrchu nízký tlak vody. Pokud přece jen dojde k silnějšímu znečištění, očistěte povrch pomocí neagresivních saponátů, doporučujeme přípravek PLM 250 s použitím tlakové myčky s 5 % přísávaním.

6.4. Odstranění graffiti po aplikaci: k odstranění graffiti po aplikaci použijte Polymembran 111 Graffitisolve a tlakovou myčku. Sílu tlaku volte podle typu podkladu! Přípravek nechte působit dle typu, tloušťky graffiti a podle teploty! Odstranění graffiti provádějte při okolní teplotě +10°C - +20°C. Nechte působit cca 5-10 minut a poté opláchněte vodou! Při oplachu dbejte na to, aby voda s chemikáliemi neodtékala do kanalizace či přírodních vod! Používejte mobilní záchytné vany nebo absorpční rohože!

## 7. Fyzikální a chemické vlastnosti

	složka A	složka B
Vzhled:	tekutina	tekutina
Barva:	bezbarvá	bezbarvá
Zápach:	charakteristický	charakteristický
Rozpustnost ve vodě:	ano	ne
Relativní hustota:	0,830 g/cm <sup>3</sup> při 20°C	0,980 g/cm <sup>3</sup> při 20°C
Bod vzplanutí:	<21°C	21-55°C
Biologická odbouratelnost:	Ano	Ano

## 8. Manipulace:

Během přípravy a aplikace produktu používejte ochranné rukavice, brýle a ochranu dýchacích cest. Pracujte v dostatečně větraných prostorech. V případě nehody nebo při zdravotních potížích ihned kontaktujte lékaře.

## 9. Skladování a uchování:

Přípravek musí být skladován na suchém a chladném místě určené k tomuto účelu a v uzavřených obalech k tomu určených v bezpečnostním listě. Při splnění těchto podmínek je doba trvanlivosti produktu 12 měsíců od data výroby.

Balení: 5 l, 20 l, 200 l

Typ obalu: FE (40)

Skladovací teplota: od +5°C do +15°C

## 10. Bezpečnostní klasifikace produktu:

Neklasifikováno.

## 11. Informace pro přepravu:

UN 1993, obalová skupina III.

## 12. Pokyny k likvidaci:

Likvidaci odpadu provádějte v souladu s místními předpisy. Nevylévejte do kanalizace. K recyklaci odevzdejte pouze vyprázdněné obaly bez zbytků materiálu.

## 13. Jiná upozornění:

Před použitím si pozorně přečtěte informace uvedené v bezpečnostním listu a na etiketě produktu. Dodržujte všeobecná pravidla bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. Uchovávejte v dostatečné vzdálenosti od plamene a zdroje jisker. Nekuřte. Nevdechujte aerosol a výpary přípravku. Vyhněte se kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Používejte vhodné ochranné prostředky a ochranné rukavice. V nedostatečně větraných prostorech použijte vhodnou ochranu dýchacích cest. V případě požití přípravku kontaktujte neprodleně lékaře (pokud možno, předložte etiketu nebo obal produktu). V případě potíží se obraťte ihned na lékaře. Informace obsažené v tomto listu vycházejí z našich zkušeností k datu posledního vydání. Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost informací v souvislosti s konkrétním použitím produktu. Neneseme žádnou odpovědnost za nevhodné použití.

Informace obsažené v tomto technickém listu nesmí být bez souhlasu majitele nijak kopírovány ani reprodukovány v jakékoli formě, nebo používány ať už v originále nebo s úpravami, v celku nebo částečně. NANO PLM+ s.r.o. si vyhrazuje právo chránit své vlastnictví ve formě obsahu technického listu a postihovat eventuální zneužití. NANO PLM+ s.r.o. si vyhrazuje právo provádět jakékoli změny v obsahu technického listu, které považuje za vhodné bez předchozího upozornění. Ke změnám může docházet v důsledku zlepšování produktů.