



Název výrobku: **MIKRAL RENOVO**

Zařazení výrobku: **fasádní barvy**

Stručný popis výrobku: fasádní silikonová barva s výztužnými vlákny odolná plísním a řasám

**Použití:** k venkovním nátěrům minerálních podkladů (vápenných, vápenocementových, štukových, břizolitových omítek, zdiva, betonových panelů, monolitů apod.) a omítek či nátěrů pojených akrylátovým či silikonovým pojivem. Zejména k renovaci starých fasád a kontaktních zateplovacích systémů (ETICS).

Barva obsahuje výztužná mikrovlákna umožňující přemostění nedynamických vlasových trhlinek v podkladu (max. 0,3mm).

Nátěr je ochráněn proti plísním a řasám. MIKRAL RENOVO má fungistatické účinky (omezuje růst plísní na nátěrovém filmu) a biocidní likvidační účinky na kvasinky. Zaschlý nátěr tak zajišťuje preventivní ochranu proti napadení např. plísněmi. Fungistatickou vlastnost nátěrového filmu je nutné po čase obnovovat vhodným přípravkem. Čas pro obnovu je závislý na intenzitě biologického zamoření okolí a podmínkách růstu mikroorganismů. Výrobek je doporučeno používat v systému s protiplišňovým přípravkem LIKVISAN a se speciálním hloubkovým penetračním přípravkem AT-GRUND (popř. A-GRUND) nebo pigmentovanou univerzální penetrací UP-GRUND.

Nátěr vytváří matný, paropropustný povrch velmi odolný vůči povětrnostním vlivům.

Výrobek splňuje požadavek směrnice WTA CZ č. 2-2-91 odstavce 8.2, kterým je limitováno použití krycích vrstev na sanačních omítkách WTA z hlediska propustnosti pro vodní páry a nasákavosti.

Natřený povrch nesmí být v trvalém kontaktu s vodou.

**Odstín:** bílý (báze A), který lze použít samostatně nebo probarvovat do pastelových odstínů tónovací barvou HETCOLOR (pouze světlostálými odstíny použitelnými do exteriéru – viz symboly na obalu, do poměru 1 : 25). Odstín bílý (báze A) a báze B a C jsou tónovatelné na tónovacích strojích kolorovacím systémem HET MULTIMIX a PROHET.

**Ředidlo:** voda (pitná)

**Nanášení:** doporučená aplikace – fasádními malířskými válečky, štětkou; malé plochy – štětcem; velkoplošná aplikace – stříkáním (vč. AIRLESS). Při aplikaci stříkáním je vhodné předem provést zkoušky na konkrétním zařízení.

**Vydatnost:** cca 6 - 7 m<sup>2</sup> z 1 kg barvy v jedné vrstvě (v závislosti na struktuře, savosti podkladu a způsobu aplikace). Přesnou vydatnost pro konkrétní podklad je nutné stanovit na zkušební ploše.

**Podklad:** suchý, soudržný, bez nečistot a biologického napadení (plísně, řasy), nezasolený, nemastný, zbavený bednicích olejů, chemicky stálý, vyzrálý (pH ≤ 8,5; kontrolu lze provést pH testerem). U nových omítek je nutné odstranit uvolněná zrnka písku (přebroušením, ometením). Při přetírání mikrotrhlinek je nutné odstranění případného starého nepřilnavého nátěru v jejich blízkosti.

**Aplikační teplota:** teplota hmoty, prostředí a podkladu se musí při aplikaci a do 24 hodin po aplikaci pohybovat v rozmezí +5 až +30 °C.

**Příprava barvy před použitím:** případnou naschlou barvu na víčku obalu odstranit a barvu řádně promíchat. Při manipulaci nebo míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k nadměrnému pronikání vzduchu do barvy. Barvu je možné dle potřeby a uvedeného doporučení ředit vodou. Pozor, při nadměrném naředění barvy se snižuje kryvost a může dojít ke zhoršení parametrů barvy. Po otevření obalu je vhodné barvu co nejdříve zpracovat.

**Příklad aplikačního postupu:**

1. v případě přetírání plísní nebo řasou napadeného povrchu je nejprve nutné jejich usmrcení a mechanické odstranění jejich zbytků. Plíseň se na napadených plochách za sucha nesmí odstraňovat, aby nedošlo ke vdechování zdraví škodlivých výtrusů a kontaminaci okolí. Napadená místa se namočí biocidním přípravkem LIKVISAN a plíseň se opatrně odstraní např. špachtlí. Odstranění plísní je nutné provádět do maximální hloubky. Na obnažený podklad se opět aplikuje přípravek LIKVISAN dle jeho návodu k použití. Nedoporučuje se aplikace biocidních přípravků obsahujících anorganicky vázaný chlór (např. chloman sodný), který by způsoboval vznik nežádoucích hygroskopických solí vedoucích k zaselování a následnému zvyšování vlhkosti podkladu.
2. napouštěcí nátěr se provede speciálním hloubkovým penetračním přípravkem AT-GRUND (popř. A-GRUND) nebo pigmentovanou penetrací UP-GRUND. V místech prasklinek se penetrace do podkladu vetře štětkou nebo štětcem. Nátěr se ponechá 24 hodin zasychat (do úplného proschnutí).
3. po proschnutí napouštěcího nátěru se nanosou nejméně dva, u nových či odstínově výrazně odlišných podkladů nebo u většího výskytu mikrotrhlinek podle potřeby více, krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 l vody na 1 kg barvy.
4. všechny pomůcky je potřeba při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a po práci omýt vodou.

**Skladovatelnost:** 24 měsíců od data výroby v původním neotevřeném obalu, při +3 až +30 °C, nesmí zmraznout, chránit před přímým slunečním zářením.

**Balení:** podle aktuální nabídky – viz ceník



### Vlastnosti nátěrové hmoty:

Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)		≥ 55 % hmotnostních
		≥ 38 % objemových
Hustota výrobku	bílý (báze A)	cca 1,41 g.cm <sup>-3</sup>
	báze B	cca 1,37 g.cm <sup>-3</sup>
	báze C	cca 1,36 g.cm <sup>-3</sup>
Zasychání (20 °C, rel. vlhkost vzduchu 60 % obj.) (do st. 4)		≥ 4 hodiny
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stupeň 4; tloušťka mokrého nátěru 240 μm, 20 °C, rel. vlhkost vzduchu 60 % obj.)		*nejméně 4 hodiny
Čas potřebný k fungistatické účinnosti a biocidní účinnosti na kvasinky		nejméně 24 hodin po nanesení
Spotřeba (v jedné vrstvě)		cca 0,14 - 0,17 kg/m <sup>2</sup>

\*Doba zasychání se pohybuje v rozmezí 4 - 24 hod. v závislosti na teplotě vzduchu a podkladu a rel. vlhkosti vzduchu.

Barva je biocidním přípravkem (kapalným konzervačním přípravkem pro povlaky - PT 7).

**Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.**

### Parametry zaschlého nátěru:

Bělost (% MgO)	≥ 94
Třída odolnosti vůči otěru za sucha (PN HET ZM 10-01 metoda Clemen)	0 (velmi vysoká)
Odolnost nátěru vůči omývání a otěru (DIN 53 778, část 2)	> 10000 cyklů
Třída propustnosti pro vodní páru (ČSN EN ISO 7783-2/ ČSN EN 1062-1)	I. (střední)/V <sub>2</sub> (při tl. suchého filmu 190 μm)
Přídržnost k podkladu – bílý (ČSN 73 2577)	≥ 2,8 MPa
Mrazuvzdornost (ČSN 73 2579)	> 25 cyklů
Přídržnost k podkladu po zkoušce mrazuvzdornosti (ČSN 73 2577)	≥ 1,2 MPa
Odolnost náhlým teplotním změnám (bez narušení povrchu) (ČSN 73 2581)	> 25 cyklů
Přídržnost k podkladu po zkoušce odolnosti náhlým teplotním změnám (ČSN 73 2577)	≥ 1,8 MPa
Vodotěsnost (ČSN 73 2578)	≤ 0,02 kg/m <sup>2</sup> za 0,5 h

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, pokyny pro první pomoc, likvidace odpadů, obsah VOC jsou uvedeny v bezpečnostním listu tohoto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickém listu jsou údaje orientačními. Uživatel – aplikátor nese odpovědnost za správné použití výrobku podle návodu k použití a za správnou aplikaci. Doporučujeme vždy zhodnotit všechny podmínky zpracování, které by mohly ovlivnit konečnou kvalitu povrchové úpravy. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění.