



Název výrobku:

## MIKRAL RENOVO ACTIVE

Zařazení výrobku:

**fasádní barvy**

Stručný popis výrobku:

 fasádní silikonová barva s výztužnými mikrovlákný  
ošetřená přípravkem proti plísním a řasám

**Použití:** k venkovním nátěrům vápenných, vápenocementových a břizolitových omítek, omítek s polymerním pojivem, zdiva, k dekoračním nátěrům svislých betonových konstrukcí apod. Barva je vhodná pro nové i renovační nátěry fasád, pro sjednocující nebo obnovovací nátěry povrchů kontaktních zateplovacích systémů atd.

Barva obsahuje výztužná mikrovlákna umožňující přemostění nedynamických vlasových trhlinek (max. 0,3 mm). Barva je ošetřena biocidním přípravkem a její nátěrový film je tak oproti běžným fasádním barvám lépe chráněn proti plísním a řasám.

Výrobek je doporučeno používat v systému s protiplísňovým přípravkem LIKVISAN a se speciálním hloubkovým penetračním přípravkem AT-GRUND nebo pigmentovanou univerzální penetrací UP-GRUND.

Nátěr vytváří matný, paropropustný, plně omyvatelný povrch, odolný vůči povětrnosti, kyselým dešťům a průmyslovým exhalacím.

Nátěrový film nesmí být ve stálém kontaktu s vodou a vztlínající vlhkostí.

**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 kolorovacími systémy HET dle mnoha vzorkovnic.

**Ředidlo:** voda (pitná)

**Nanášení:** doporučená aplikace – fasádními malířskými válečky (perlon, polyakryl, polyamid), štětkou; malé plochy - štětcem; velkoplošná aplikace – stříkáním AIRLESS. Při aplikaci stříkáním je vhodné předem provést zkoušky na daném 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). Konkrétní vydatnost je nutné stanovit na zkušební ploše.

**Podklad:** suchý, soudržný, bez nečistot a aktivního 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 (lépe +10 až +25 °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. chlornan sodný), který by způsoboval vznik nežádoucích hygroskopických solí vedoucích k zasolování a následnému zvyšování vlhkosti podkladu.
2. po úplném vyschnutí podkladu se provede napouštěcí nátěr penetračním přípravkem. V případě savých hrubých podkladů je nejlépe použít hloubkový penetrační přípravek AT-GRUND, v případě hladkých nebo méně nasákavých podkladů pigmentovaný penetrační přípravek UP-GRUND. Lze použít i univerzální penetrační přípravek A-GRUND nebo 100-grund. Napouštěcí nátěr se ponechá nejméně 12, lépe 24, hodin dokonale zaschnout.
3. po proschnutí napouštěcího nátěru se nanesou 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. Znečištěná místa ihned omýt vodou, zaschlá barva se obtížně odstraňuje.
5. je doporučeno pravidelné obnovování biocidní ochrany nátěrového filmu. Čas pro obnovu je závislý na intenzitě biologického zamoření okolí a podmínkách růstu mikroorganismů.

**Skladování:** při +3 až +30 °C. Nesmí zmrznout, chránit před přímým slunečním zářením. Výrobek si v původním neotevřeném balení uchovává své užité vlastnosti minimálně do data uvedeného na obalu (EXP.), tj. 36 měsíců od data výroby.

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



### Vlastnosti nátěrové hmoty:

Charakteristika nátěrové hmoty (ČSN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou-ředitelná, G <sub>3</sub> /E <sub>2</sub> /S <sub>1</sub> /V <sub>1-2</sub> /W <sub>3</sub> /A <sub>0</sub> /C <sub>0</sub> typ pojiva: akrylová pryskyřice, silikon
Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥55 % hmotnostních
	≥38 % objemových
Hustota výrobku (průměrné hodnoty)	1,41 g/cm <sup>3</sup> bílý (báze A) 1,37 g/cm <sup>3</sup> báze B 1,36 g/cm <sup>3</sup> báze C
Zasychání (ČSN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 240 μm, t = 20 °C, rel. vlhkost vzduchu φ = 60 % obj.)	≥4 hodiny
Zrnitost (ČSN EN 1062-1)	třída S <sub>1</sub> (jemná)
Spotřeba (v jedné vrstvě)	cca 0,14 – 0,17 kg/m <sup>2</sup>

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů a obsah VOC jsou uvedeny na obalu a v bezpečnostním listu tohoto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickém listu jsou údaji orientačními. Doporučujeme odzkoušet výrobek pro konkrétní aplikaci a podmínky. Za správné použití výrobku nese odpovědnost spotřebitel. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu údajů v technických a propagačních materiálech bez předchozího upozornění. Aktualizované verze technických listů jsou na vyžádání k dispozici u výrobce.

### Parametry zaschlého nátěru:

Bělost (% MgO)	≥94
Lesk (ČSN EN 1062-1)	třída G <sub>3</sub> (mat)
Tloušťka suchého filmu (ČSN EN 1062-1)	třída E <sub>2</sub>
Třída odolnosti vůči otěru za sucha - metoda Clemen (PN HET ZM 10-01)	0 (velmi vysoká)
Propustnost pro vodní páru (ČSN EN 1062-1)	třída V <sub>1-2</sub> (vysoká až střední)
Propustnost vody v kapalně fázi (ČSN EN 1602-1)	třída W <sub>3</sub> (nízká)
Vodotěsnost (ČSN 73 2578)	≤0,02 kg/m <sup>2</sup> za 0,5 h
Přidrženost k podkladu - bílý (ČSN 73 2577)	vyhovuje, ≥2,8 MPa
Přidrženost po mrazových cyklech (ČSN 73 2579, 25 cyklů)	vyhovuje, ≥1,2 MPa
Odolnost náhlým teplotním změnám (ČSN 73 2581)	vyhovuje, přidrženost ≥1,8 MPa
Schopnost přemostování trhlin (ČSN EN 1602-1)	třída A <sub>0</sub> (bez požadavku)
Propustnost oxidu uhličitého (ČSN EN 1602-1)	třída C <sub>0</sub> (bez požadavku)