



Názov výrobku: **MIKRAL RENOVO ACTIVE**  
Zaradenie výrobku: **fasádne farby**  
Stručný popis výrobku: **fasádna silikónová farba s výstužnými mikrovláknami ošetrená prípravkom proti plesniam a riasam**

**Použitie:** na vonkajšie nátery vápenných, vápennocementových a brizolitových omietok, omietok s polymérnym spojivom, muríva, na dekoračné nátery zvislých betónových konštrukcií a pod. Farba je vhodná na nové aj renovačné nátery fasád, na zjednocovacie alebo obnovovacie nátery povrchov kontaktných zatepľovacích systémov atď.

Farba obsahuje výstužné mikrovlákná umožňujúce premostenie nedynamických vlasových trhliniek (max. 0,3 mm). Farba je ošetrená biocídnym prípravkom a jej náterový film je tak oproti bežným fasádnym farbám viac chránený proti plesniam a riasam.

Výrobok sa odporúča používať v systéme s protiplesňovým prípravkom LIKVISAN a so špeciálnym hĺbkovým penetračným prípravkom AT-GRUND alebo pigmentovanou univerzálnou penetráciou UP-GRUND.

Náter vytvára matný, paropriepustný, plne umývateľný povrch, odolný voči poveternostným vplyvom, kyslým dažďom a priemyselným exhalátom.

Náterový film nesmie byť v stálom kontakte s vodou a vzlianjúcou vlhkosťou.

**Odtieň:** biely (báza A), ktorý je možné použiť samostatne alebo prefarbovať do pastelových odtieňov tónovacou farbou HETCOLOR (iba so svetlostálymi odtieňmi použiteľnými do exteriéru - pozri symboly na obale, do pomeru 1: 25). Odtieň biely (báza A) a bázy B a C sú tónovateľné na tónovacích strojoch tónovacími systémami HET podľa mnohých vzorkovníc.

**Riedidlo:** voda (pitná)

**Nanášanie:** odporúčaná aplikácia - fasádnymi maliarskymi valčekmi (perlon, polyakryl, polyamid), štetkou; malé plochy - štetcom; veľkoplošná aplikácia - striekaním AIRLESS. Pri aplikácii striekaním je vhodné vopred vykonať skúšky na danom zariadení.

**Výdatnosť:** cca 6 - 7 m<sup>2</sup> z 1 kg farby v jednej vrstve (v závislosti od štruktúry, nasiakavosti podkladu a spôsobu aplikácie). Konkrétnu výdatnosť je nutné stanoviť na skúšobnej ploche.

**Podklad:** suchý, súdržný, bez nečistôt a aktívneho biologického napadnutia (plesne, riasy), nezasolený, nemastný, zbavený debniacich olejov, chemicky stály, vyzretý (pH ≤ 8,5; kontrolu je možné urobiť pH testerom). Pri nových omietkach je nutné odstrániť uvoľnené zrnká piesku (prebrúsením, ometením). Pri pretieraní mikrotrhliniek je nutné odstránenie prípadného starého nepriľnavého náteru v ich blízkosti.

**Aplikačná teplota:** teplota hmoty, prostredia a podkladu sa musí pri aplikácii a do 24 hodín po aplikácii pohybovať v rozmedzí +5 až +30 ° C (lepšie +10 až +25 ° C).

**Príprava farby pred použitím:** prípadnú zaschnutú farbu na viečku obalu odstrániť a farbu poriadne premiešať. Pri manipulácii alebo miešaní sa postupuje tak, aby nedochádzalo k nadmernému prenikaniu vzduchu do farby. Farbu je možné podľa potreby a uvedeného odporúčania riediť vodou. Pozor, pri nadmernom nariadení farby sa znižuje krycia schopnosť a môže dôjsť k zhoršeniu parametrov farby. Po otvorení obalu je vhodné farbu čo najskôr spracovať.

#### Príklad aplikačného postupu:

1. v prípade pretierania plesňami alebo riasami napadnutého povrchu je najprv nutné ich usmrtenie a mechanické odstránenie ich zvyškov. Pleseň sa na napadnutých plochách za sucha nesmie odstraňovať, aby nedošlo ku vdychovaniu zdraviu škodlivých výtrusov a kontaminácii okolia. Napadnuté miesta sa namočia biocídnym prípravkom LIKVISAN a pleseň sa opatrne odstráni napr. špachtľou. Odstránenie plesní je nutné vykonávať do maximálnej hĺbky. Na obnažený podklad sa opäť aplikuje prípravok LIKVISAN podľa jeho návodu na použitie. Neodporúča sa aplikácia biocídnych výrobkov obsahujúcich anorganicky viazaný chlór (napr. chlórnan sodný), ktorý by spôsoboval vznik nežiaducich hygroskopických solí vedúcich k salinizácii a následnému zvyšovaniu vlhkosti podkladu.
2. po úplnom vyschnutí podkladu sa urobí napúšťací náter penetračným prípravkom. V prípade nasiakavých hrubých podkladov je najlepšie použiť hĺbkový penetračný prípravok AT-GRUND, v prípade hladkých alebo menej nasiakavých podkladov pigmentovaný penetračný prípravok UP-GRUND. Je možné použiť aj univerzálny penetračný prípravok A-GRUND alebo 100-GRUND. Napúšťací náter sa ponechá najmenej 12, lepšie 24, hodín dokonale zaschnúť.
3. po preschnutí napúšťacieho náteru sa nanesú najmenej dva, pri nových alebo odtieňovo výrazne odlišných podkladoch alebo pri väčšom výskyte mikrotrhliniek podľa potreby viac, krycie nátery farbou zriedenou max. 0,05 l vody na 1 kg farby.
4. všetky pomôcky je potrebné pri pracovných prestávkach chrániť proti zaschnutiu a po práci umyť vodou.
5. Odporúča sa pravidelné obnovovanie biocídnej ochrany náterového filmu. Čas na obnovu je závislý od intenzity biologického zamorenia okolia a podmienok rastu mikroorganizmov.



**Skladovateľnosť:** pri +3 až +30 ° C. Nesmie zmrznúť, chrániť pred priamym slnečným žiarením. Výrobok si v pôvodnom neotvorenom balení uchováva svoje úžitkové vlastnosti minimálne do dátumu uvedeného na obale (EXP.), t. j. 36 mesiacov od dátumu výroby.

**Balenie:** podľa aktuálnej ponuky - pozri cenník

**Vlastnosti náterovej hmoty:**

Charakteristika náterovej hmoty (STN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou riediteľná, 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 spojiva: akrylová živica, silikón
Obsah neprchavých látok -sušina (STN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	≥ 55 % hmotnostných
	≥ 38 % objemových
Hustota výrobku (priemerné hodnoty)	1,41 g/cm <sup>3</sup> biely (báza A) 1,37 g/cm <sup>3</sup> báza B 1,36 g/cm <sup>3</sup> báza C
Zasychanie (STN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 240 μm, t = 20 °C, rel. vlhkosť vzduchu φ = 60 % obj.)	≥ 4 hodiny
Zrinitosť (STN EN 1062-1)	trieda S <sub>1</sub> (jemná)
Spotreba (v jednej vrstve)	cca 0,14 – 0,17 kg/m <sup>2</sup>

Bezpečnosť pri práci, prvá pomoc, likvidácia odpadov a obsah VOC sú uvedené na obale a v bezpečnostnom liste tohto výrobku. Údaje uvedené v tomto technickom liste sú orientačné. Výrobok odporúčame vyskúšať pre konkrétnu aplikáciu a podmienky. Za správne použitie výrobku nesie zodpovednosť spotrebiteľ. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov v technických a propagačných materiáloch bez predchádzajúceho upozornenia. Aktualizované verzie technických listov sú na vyžiadanie k dispozícii u výrobcu.

**Parametre zaschnutého náteru:**

Belosť (% MgO)	≥ 94
Lesk (STN EN 1062-1)	trieda G <sub>3</sub> (mat)
Hrúbka suchého filmu (STN EN 1062-1)	trieda E <sub>2</sub>
Trieda odolnosti voči oteru za sucha - metóda Clemen (PN HET ZM 10-01)	0 (veľmi vysoká)
Priepustnosť pre vodnú paru (STN EN 1062-1)	trieda V <sub>1-2</sub> (vysoká až stredná)
Priepustnosť vody v kvapalnej fáze (STN EN 1602-1)	trieda W <sub>3</sub> (nízka)
Vodotesnosť (STN 73 2578)	≤ 0,02 kg/m <sup>2</sup> za 0,5 h
Prídržnosť k podkladu – biely (STN 73 2577)	vyhovuje, ≥ 2,8 MPa
Prídržnosť po mrazových cykloch (STN 73 2579, 25 cyklov)	vyhovuje, ≥ 1,2 MPa
Odolnosť voči náhlym teplotným zmenám (STN 73 2581)	vyhovuje, prídržnosť ≥ 1,8 MPa
Schopnosť premostovania trhlín (STN EN 1602-1)	trieda A <sub>0</sub> (bez požiadavky)
Priepustnosť oxidu uhličitého (STN EN 1602-1)	trieda C <sub>0</sub> (bez požiadavky)

**Výrobca:** HET spol. s r. o., 417 65 Ohníč, Česká republika, Tel.: +420 (0) 417 810 111, fax: +420 (0) 417 810 114,

**Distribútor pre SR:** HET SLOVAKIA, s.r.o., Esterházyovcov 1549/25, 924 01 Galanta, SR

Tel.: 031 780 43 41; Fax: 031 780 54 77; e-mail: [predaj@hetslovakia.sk](mailto:predaj@hetslovakia.sk), [www.het.sk](http://www.het.sk)

Variant: TL\_MIKRAL RENOVO ACTIVE \_2016-11-15\_SK