Technický list

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, prípadne aj na vnútorné, nátery vápenných, vápennocementových a brizolitových omietok, omietok s polymérnym spojivom, muriva, na dekoračné nátery zvislých betónových konštrukcií a pod. Farba je vhodná na nové aj renovačné nátery fasád, na zjednocujúce alebo obnovovacie nátery povrchov kontaktných zatepľovacích systémov s povrchovou úpravou z polymérnej (akrylátovej, silikónovej) omietky. Farba obsahuje výstužné mikrovlákna umožňujúce premostenie nedynamických vlasových trhliniek (max. 0,3 mm). Farba je ošetrená biocídnym prípravkom a jej náterový film je tak oproti bežným fasádnym farbám lepšie 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 podmienkam, kyslým dažďom a priemyselným exhaláciám. Náterový film nesmie byť v stálom kontakte s vodou a s presakujúcou vlhkosťou.

Odtiene: biely, ktorý je možné použiť samostatne alebo prefarbovať do pastelových odtieňov tónovacou farbou HETCOLOR (iba svetlostálymi odtieňmi použiteľnými do exteriéru – viď symboly na obale, do pomeru 1 : 25). Bázy A, B a C sú tónovateľné na tónovacích strojoch kolorovacími systémami HET podľa mnohých vzorkovníc.

Riedidlo: voda (pitná)

Odporúčané riedenie: 0 - 0,05 l vody/1 kg farby (0 - 0,07 l vody/1 l farby)

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 konkrétnom zariadení.

Výdatnosť: cca 6 - 7 m^2 z 1 kg farby v jednej vrstve (v závislosti na štruktúre, 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 možno vykonať pH testerom). Pri nových omietkach je nutné odstrániť uvoľnené zrnká piesku (prebrúsením, ometením). Pri pretieraní mikrotrhlín 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 (najlepšie +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 nariedení farby sa znižuje krycia schopnosť a môže dôjsť k zhoršeniu parametrov farby. Po otvorení obalu je vhodné farbu čo najskôr spracovať.

APLIKAČNÉ POSTUPY:

- **Nátery klasických fasádnych systémov (minerálnych omietok, muriva)**

V prípade pretierania plesňou alebo riasou napadnutého povrchu je najprv nutné ich usmrtenie a mechanické odstránenie ich zvyškov. Pleseň sa na napadnutých plochách nesmie odstraňovať za sucha, aby nedošlo k 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 prípravkov obsahujúcich anorganicky viazaný chlór (napr. chlórnan sodný), ktorý by spôsoboval vznik nežiaducich hygroskopických solí vedúcich k zasoľovaniu a následnému zvyšovaniu vlhkosti podkladu. Po úplnom vyschnutí podkladu sa aplikuje 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 – 24 hodín dokonale zaschnúť. Po zaschnutí napúšťacieho náteru sa nanesú 2 (pri nových či odtieňovo výrazne odlišných podkladoch alebo pri väčšom výskyte mikrotrhlín podľa potreby aj viac) krycie nátery farbou zriedenou max. 0,05 l vody na 1 kg farby. Všetky pomôcky je potrebné pri pracovných prestávkach chrániť pred zaschnutím a po práci umyť vodou. Znečistené miesta ihneď umyť vodou, zaschnutá farba sa ťažko odstraňuje. Odporúča sa pravidelné obnovovanie biocídnej ochrany náterového filmu. Čas obnovenia je závislý na intenzite biologického zamorenia okolia a podmienkach rastu mikroorganizmov.

- **Renovačné a egalizačné nátery kontaktných zatepľovacích systémov (ETICS) a nátery omietok s polymérnym spojivom**

Podobne ako pri náteroch klasických fasád je v prípade pretierania plesňou alebo riasou napadnutého povrchu najskôr nutné ich usmrtenie a mechanické odstránenie ich zvyškov. Pleseň sa na napadnutých plochách nesmie odstraňovať za sucha, aby nedošlo k vdychovaniu zdraviu škodlivých výtrusov a kontaminácii okolia. Napadnuté miesta sa namočia dezinfekčným biocídnym prípravkom napr. na báze chlórnanu sodného príp. peroxidu vodíka - nechá sa 12 - 24 hodín pôsobiť. Potom je potrebné vodou pod tlakom povrch opláchnuť od zvyškov plesní, rias, nečistôt a prípadných chlórnanov alebo chloridov z dezinfekcie. (V prípade, keď je plne zabezpečené, že sa oplachová voda nedostane do životného prostredia /pôdy, vody/, alebo v prípade, že nemožno oplach na ETICS vykonať, je vhodné použiť biocídny prípravok LIKVISAN.) Na takto pripravený vyschnutý podklad sa aplikuje biocídny prípravok LIKVISAN podľa jeho návodu na použitie, nechá sa min. 24 hodín pôsobiť a podklad sa opäť nechá úplne vyschnúť. Potom sa aplikuje napúšťací náter pigmentovaným penetračným prípravkom UP-GRUND. Napúšťací náter sa ponechá najmenej 12 – 24 hodín dokonale zaschnúť. Po zaschnutí napúšťacieho náteru sa nanesú 2 (pri nových či odtieňovo výrazne odlišných podkladoch alebo pri väčšom výskyte mikrotrhlín podľa potreby aj viac) krycie nátery farbou zriedenou max. 0,05 l vody na 1 kg. Všetky pomôcky je potrebné pri pracovných prestávkach chrániť pred

zaschnutím a po práci umyť vodou. Znečistené miesta ihneď umyť vodou, zaschnutá farba sa ťažko odstraňuje. Odporúča sa pravidelné obnovovanie biocídnej ochrany náterového filmu. Čas obnovenia je závislý na intenzite biologického zamorenia okolia a podmienkach rastu mikroorganizmov.

Skladovanie: pri +3 až +30 °C. Nesmie zamrznúť, 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 – viď cenník

Vlastnosti náterovej hmoty:

Charakteristika náterovej hmoty (STN EN 1062-1, čl. 4.2, 6, 4.1)	vodou riediteľná, $G_3/E_2/S_1/V_{1-2}/W_3/A_0/C_0$	
	typ spojiva: akrylová živica, silikón	
Obsah neprchavých látok -sušina (STN EN ISO 3251)	≥55 % hmotnostných	
	≥38 % objemových	
Hustota (STN EN ISO 2811-1, priemerné hodnoty)	biely	1,50 g/cm^3
	báza A	1,45 g/cm^3
	báza B	1,44 g/cm^3
	báza C	1,43 g/cm^3
Zasychanie (STN EN ISO 9117-5, stup. 4; WFT 240 µm, t = 20 °C, rel. vlhkosť vzduchu ϕ = 60 % obj.)	≥4 hodiny	
Zrnitosť (STN EN 1062-1)	trieda S_1 (jemná)	
Spotreba (v jednej vrstve)	cca 0,14 – 0,17 kg/m^2	

Parametre zaschnutého náteru:

Belosť (% MgO)	≥94
Lesk (STN EN 1062-1)	trieda G_3 (mat)
Hrúbka suchého filmu (STN EN 1062-1)	trieda E_2
Odolnosť voči oteru za sucha, metóda Clemen (PN HET ZM 10-01)	trieda 0 (veľmi vysoká)
Priepustnosť pre vodnú paru (STN EN 1062-1)	trieda V_{1-2} (vysoká až stredná)
Priepustnosť vody v kvapalnej fáze (STN EN 1602-1)	trieda W_3 (nízka)
Vodotesnosť (STN 73 2578)	≤0,02 kg/m^2 za 0,5 h
Priľnavosť k podkladu (STN 73 2577)	≥2,8 MPa, vyhovuje
Priľnavosť po mrazových cykloch (STN 73 2579, 25 cyklov)	≥1,2 MPa, vyhovuje
Odolnosť voči náhlym teplotným zmenám (STN 73 2581)	priľnavosť ≥1,8 MPa, vyhovuje
Schopnosť premosťovania trhlín (STN EN 1602-1)	trieda A_0 (bez požiadavky)
Priepustnosť oxidu uhličitého (STN EN 1602-1)	trieda C_0 (bez požiadavky)

Bezpečnosť pri práci, prvá pomoc, likvidácia odpadov, obsah VOC: uvedené na obale a v karte bezpečnostných údajov tohto výrobku. Uvedené údaje v tomto technickom liste sú údajmi orientačnými. Odporúčame vyskúšať výrobok pre konkrétnu aplikáciu a podmienky. Za správne použitie výrobku nesie zodpovednosť spotrebiteľ. Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu údajov v technických a v propagačných materiáloch bez predchádzajúceho upozornenia. Aktualizované verzie technických listov sú k dispozícii na vyžiadanie u výrobcu.