



Název výrobku: **MIKRAL 100**  
 Zařazení výrobku: **fasádní barvy**  
 Stručný popis výrobku: **akrylátová fasádní hladká barva**

**Použití:** k venkovním nátěrům vápenných, vápenocementových a březolitových omítek, omítek s akrylátovým pojivem, zdíva, k dekoracím nátěrům svislých betonových konstrukcí apod. Nátěr vytváří matný, paropropustný, plně omyvatelný povrch, odolný vůči povětrnosti, kyselým deštům a průmyslovým exhalacím.

Barva je vhodná pro nátěry nových i starých minerálních omítek, pro obnovovací nátěry akrylátových fasádních barev, pro sjednocující nebo obnovovací nátěry kontaktních zateplovacích systémů s povrchovou úpravou z akrylátové tenkovrstvé omítky.

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

**Odstíny:** bílý, tónování je možno provádět tónovacími barvami HETCOLOR (pouze odstíny vhodnými do exteriéru). Báze jsou určeny pro tónování pomocí tónovacích strojů kolorovacími systémy HET.

**Ředidlo:** voda (pitná)

**Nanášeni:** 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 7 m<sup>2</sup> z 1 kg barvy v jedné vrstvě. Vydatnost se může lišit v závislosti na savosti a struktuře podkladu, aplikační technice, tloušťce nanášené vrstvy a dalších faktorech. 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 potřeba odstranit uvolněná zrnka písku (přebroušením, ometením).

**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).

**Příklad aplikačního postupu:**

1. napouštěcí nátěr se provede penetračním přípravkem podle návodu k použití. V případě savých hrubých podkladů je nejlépe použít hloubkový penetrační přípravek AT-GRUND, v případě hladkých nebo méně nasákových podkladů pigmentovaný penetrační přípravek UP-GRUND. Lze použít i univerzální penetrační přípravky A-GRUND nebo 100-GRUND. Napouštěcí nátěr se ponechá nejméně 12 - 24 hodin dokonale zaschnout.
2. po zaschnutí napouštěcího nátěru se nanese 2, u nových či odstínově výrazně odlišných podkladů podle potřeby i více, krycí nátěry barvou zředěnou max. 0,05 litru vody na 1 kg barvy. POZOR: při nadměrném naředění barvy se snižuje kryvost a může dojít ke zhoršení parametrů barvy. Před aplikací je potřeba barvu řádně promíchat. Při míchání se postupuje tak, aby nedocházelo k pronikání vzduchu do hmoty a napěnění barvy.
3. všechny pomůcky při pracovních přestávkách chrání proti zaschnutí a po práci omýt vodou. Znečištěná místa ihned omýt vodou, zaschlá barva se obtížně odstraňuje.

**Skladování:** při +3 až +30 °C. Nesmí zmraznout, 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>2</sub> /W <sub>3</sub> /A <sub>0</sub> /C <sub>0</sub> typ pojiva: akrylová pryskyřice
Obsah netěkavých látek - sušina (ČSN EN ISO 3251, 105 °C, 60 min.)	bílý ≥57 % hmotnostních
	báze ≥54 % hmotnostních
	bílý ≥39 % objemových
	báze ≥38 % objemových
Hustota výrobku (průměrné hodnoty)	1,49 g/cm <sup>3</sup> bílý 1,45 g/cm <sup>3</sup> báze A 1,44 g/cm <sup>3</sup> báze B 1,47 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 kg/m <sup>2</sup>

**Parametry zaschlého nátěru:**

Bělost (% MgO)	≥95
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>2</sub> (střední)
Propustnost vody v kapalně fázi (ČSN EN 1602-1)	třída W <sub>3</sub> (nízká)
Vodotěsnost (ČSN 73 2578)	<0,04 kg/m <sup>2</sup> za 0,5 h
Přidrženost k podkladu (ČSN 73 2577)	vyhovuje, ≥2,3 MPa
Přidrženost po mrazových cyklech (ČSN 73 2579, 25 cyklů)	vyhovuje, ≥2,00 MPa
Odolnost náhlým teplotním změnám (ČSN 73 2581)	vyhovuje, přidrženost ≥2,30 MPa
Schopnost přemosťování 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)

Bezpečnost při práci, první pomoc, likvidace odpadů a obsah VOC jsou uvedeny na obalu 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.