

## Miropan Universal

Univerzálně použitelná fasádní barva se silikon-hybridní technologií vhodná pro podkladové nátěry, mezinátěry a finální nátěry se spolehlivou Guard-technologieí na ochranu nátěru proti předčasnému napadení povrchu mechy a lišejníky.



## Popis výrobku

### Vlastnosti

- Malé vnitřní pnutí
- Vysoce propustná pro vodní páry
- Minerálně matový vzhled
- Stálost barevného odstínu podle BFS-tech. listu č. 26: třída A, skupina 1 - 3
- Účinná ochrana proti napadení mechy a lišejníky (osvědčení)
- Vhodná pro povrchovou úpravu intaktních zateplovacích systémů ETICS

### Oblast použití

Pouze pro venkovní prostředí

## Složení a vlastnosti výrobku

<b>Pojivo</b>	Syntetická disperze typu "Reinacrylat" + emulze silikonové pryskyřice
<b>Obsah ostatních látek</b>	Titandioxid Plniva Aditiva
<b>Specifická hmotnost</b>	1,5 kg/l
<b>Hodnota paropropustnosti (sd-Wert)</b>	V2 (< 0,5 m)
<b>Koeficient nasákavosti (w-Wert)</b>	W3 (cca 0,04 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
<b>Maximální velikost zrna</b>	Jemná
<b>Spotřeba</b>	asi 150 - 200 ml/m <sup>2</sup> pro jeden nátěr
<b>Poznámka ke spotřebě</b>	Upozornění: aby došlo k zachování deklarovaných vlastností, je nutné ve venkovním prostředí provést 2 krycí nátěry. Pro určení přesné spotřeby je třeba nanést zkušební nátěr.
<b>Odstín</b>	Bílá Báze 1 Báze 2 Báze 3
<b>Vhodné tónování</b>	Ve výrobním závodu, systémovými tónovacími pigmenty na tónovacích zařízeních ALLFAcolor nebo běžnými tónovacími barvami a tónovacími koncentráty. U tónovaného materiálu je třeba dát pozor na to, že může dojít ke změně deklarovaných vlastností.

## Miropan Universal

<b>Stupeň lesku</b>	Matová
<b>Stálobarevnost třída BFS 26</b>	A
<b>Skupina dle BFS 26</b>	1 - 3 v závislosti na konkrétním odstínu
<b>Skladování</b>	V chladnu, chránit před mrazem. Skladovatelnost v originálních obalech min. 12 měsíců
<b>Ředění</b>	Vodou. Základní nátěr cca 10 % Mezinátěr: cca 3%. Finální nátěr pokud možno neředit.

## Podklady

<b>Vhodné podklady</b>	Všechny běžné minerální podklady (omítky, beton, zdivo) Taky vhodný na omítky skupiny malt P Ic / třída CS I (minimální pevnost v tlaku 1,5 N/mm <sup>2</sup> ) Nosné minerální a organické staré nátěry
<b>Požadavky na podklad</b>	Podklad musí být čistý, suchý, rozmrzlý, pevný a nosný a zbavený výkvětů, mechů, řas a lišejníků, separačních prostředků nebo sintu. Podrobné požadavky na jednotlivé podklady jsou uvedeny ve směrnících VOB, díl C a normě DIN 18363, odst. 3.  <b>Jádrové omítky venkovní</b> Minerální jádrové omítky musí být zreagované a proschlé, protože jinak může dojít, především u tónovaného materiálu, ke změně zbarvení. Obecně platí pro délku schnutí 1 den na 1 mm tloušťky omítky, za nízkých teplot a vyšší vlhkosti vzduchu je třeba přiměřeně delší doba. Příliš vysoké teploty a nízká vlhkost vzduchu rovněž prodlužují proces tuhnutí. Lokálně doomítaná místa je vhodné neutralizovat fluatačním prostředkem. Dále platí pokyny dle směrnice BFS - technický list č. 9.  <b>Zdivo z pohledových režných cihel</b> Z důvodu event. obsahu prosakujících zbarvujících látek se doporučuje nejprve provést zkušební nátěr. Pro nátěr by se měly volit difúzně otevřené nátěrové úpravy. Dále platí pokyny dle směrnice BFS - technický list č. 9.  <b>Zdivo z pohledových vápenopískových cihel</b> Pro nátěr lze použít pouze difúzně otevřené povrchové úpravy. Dále platí pokyny dle směrnice BFS - technický list č. 2.  <b>Vlákninový cement</b> Výrobky z vlákninového cementu je třeba penetrovat vodou ředitelnými materiály. Ve venkovním prostředí lze použít také penetrace s obsahem organických rozpouštědel. U konstrukcí s nepřístupnou rubovou stranou a na hranách, které nelze opatřit nátěrem, je třeba použít difúzně otevřené nátěrové hmoty. Nenaříšené cementovláknité desky s obsahem azbestu již nelze podle aktuálních bezpečnostních předpisů platných od 01. 12. 2010 přetírat a je třeba je považovat za nebezpečný materiál a dodržovat odpovídající předpisy pro zacházení s azbestem.

## Zpracování

<b>Způsob aplikace</b>	Natírání, nanášení válečkem, stříkání
<b>Údaje ke stříkání</b>	Dynamický tlak v bar: 200 (160) / Úhel stříkání: 50° / Velikost trysky v inch: 0,021 - 0,023 / Velikost síta v mesh: 60 / Ředění cca: 5 %  Vhodná jsou zařízení airless se sníženou tvorbou mlhy od minimálního výkonu 4 l/min a pracovním tlakem 70 - 90 bar
<b>Postupy nanášení</b>	<b>První nátěr na nenatřené podklady</b> <b>Základní nátěr</b> - L-66 Tiefengrund, L-66 Tiefengrund a Grundierfarbe P smíchané v poměru 1:1 nebo Miropan Grundiermittel LEF. <b>Mezinátěr</b> - ředěný max. 3 %. <b>Finální nátěr</b> - pokud možno neředěný.  <b>Renovační nátěr natřených podkladů</b> <b>Základní nátěr</b> - L-66 Tiefengrund, L-66 Tiefengrund a Grundierfarbe P smíchané v poměru 1:1 nebo Miropan Grundierfarbe (na silně savých starých nátěrech také Miropan Grundiermittel LEF). <b>Mezinátěr</b> - ředěný max. 3 %. <b>Finální nátěr</b> - pokud možno neředěný. Na málo savé podklady lze produkt použít na základní nátěr, mezinátěr a finální nátěr.

## Miropan Universal

### Renovační nátěr na kritické podklady

**Základní nátěr** - L-66 Tiefengrund a Grundierfarbe P smíchané v poměru 1:1. **Mezinátěr** - ředěný max. 3 %.

**Finální nátěr** - pokud možno neředěný.

Z důvodu množství sortimentu výrobků, četnosti podkladů a možností aplikace, lze použít také jiné podkladové nátěry a postupy nanášení. V případě nejasností je vhodné si vyžádat odbornou konzultaci.

### Pokyny pro aplikaci

Materiál lze natírat, nanášet válečkem nebo stříkat zařízením airless se sníženou tvorbou mlhy. Při provádění nátěru je třeba dbát na rovnoměrné nanášení a rozíráání dostatečného množství materiálu tak, aby bylo dosaženo odpovídající tloušťky vrstvy zajišťující trvanlivost nátěru.

### Upozornění

Nezpracovávat za přímého slunečního svitu, silného větru nebo na teplé podklady.

Před aplikací je třeba materiál přezkoušet na přesnost barevného odstínu. Reklamace namíchaného odstínu nemůže být po zpracování materiálu v žádném případě uznána.

Ochrana nátěru před mechy a lišejníky je časově omezená a je závislá na konstrukci budovy a podmínkách okolního prostředí. Trvalou ochranu před napadením uvedenými mikroorganismy nelze zaručit. Vysoce alkalické vlivy prostředí mohou účinek konzervace nátěrového filmu velmi redukovat. Dostatečná tloušťka nátěru (dvojnásobného) je v tomto případě žádoucí.

U specifikace technických údajů (hustota, paropropustnost, nasákavost, spotřeba aj.) se vždy jedná o průměrné hodnoty. S ohledem na používání přírodních surovin ve výrobcích může být, v závislosti na jednotlivých dodávkách od různých dodavatelů, konkrétní hodnota nepatrně odlišná, což v žádném případě nemá negativní vliv na deklarované vlastnosti materiálů. Tyto údaje se vztahují na bílé provedení výrobků příp. standardní materiál.

Stabilita barevného odstínu je závislá na použitém pigmentu. Organické pigmenty jsou méně barevně stálé než anorganické pigmenty. Na alkalické podklady a do silikátových výrobků lze přidávat pouze světlostálé anorganické pigmenty. Slabě pojené materiály lze v zásadě tónovat pouze do světlých pastelových tónů. U matových materiálů a materiálů tónovaných do intenzivních sytých odstínů je možný vznik tzv. „psacího efektu na veluru“. Pro další informace platí směrnice podle BFS - technický list č. 26.

### Praktické tipy

#### Vysprávaní nátěru

Lokální vysprávkvy v ploše jsou vždy více či méně viditelné, dokonce i při použití originálního materiálu. Tento jev je nevyhnutelný (viz BFS - tech. list č. 25). Intenzita rušivého optického vjemu vysprávaných ploch závisí na mnoha faktorech, jakou jsou odstín, stupeň lesku, tloušťka nátěru, druh a drsnost podkladu, jeho osvětlení aj. Doporučuje se nejprve na málo nápadných místech provést zkoušku a na opravy použít stejné nářadí jako je na základní ploše.

#### Vymývání při předčasném zatížení vlhkostí

Pokud dojde po aplikaci u ne zcela zaschlého fasádního materiálu k brzkému zatížení vlhkostí (déšť, rosa, mlha), mohou se z materiálu uvolnit emulgátory event. smáčecí látky. Toto se projevuje na povrchu ve formě bělavého výluhu nebo lesklých ploch. Protože jsou tyto látky rozpustné ve vodě, dojde následně vlivem deště nebo dalších povětrnostních vlivů opět k jejich omytí z povrchu zaschlého a vyzrálého povrchu. Další přetírání je pak možné až po důkladném opláchnutí těchto výluhů.

#### Tmavé odstíny na zateplovacích systémech (ETICS)

Odstíny s hodnotou světelné odrazivosti (HBW)  $\geq 20$  jsou na zateplovací systémy použitelné bez omezení. Tmavé odstíny lze na vyžádání vyrobit ve výrobním závodu se speciálními tzv. „cool“ pigmenty s pomocí TSR-technologie. Je však třeba brát v úvahu barevnou stabilitu u brilantních a intenzivních odstínů.

#### Přesnost barevného odstínu / Metamerie

Vnímání barevného odstínu je ovlivněno mnoha faktory, např. světlem, leskem, zorným úhlem nebo strukturou. Rozdílné hrubé podklady mohou i přes vrstvu téhož materiálu působit zcela odlišně. Nátěrové hmoty se stejným odstínem a jiným stupněm lesku vypadají také v různých zorných úhlech značně odlišně. Rozdílné látky se stejným odstínem, které vypadají za denního světla identicky, mohou při umělém osvětlení vykazovat značné barevné odlišnosti (tzv. metamerický efekt). Pokud jsou zvýšené požadavky na barevný soulad rozdílných stavebních dílů, materiálů nebo povrchů, je třeba postupovat podle technického listu BFS číslo 25, odstavec 4.2.2.

#### Rozptýlené světlo

Světelné podmínky, dopadající sluneční záření do místnosti nebo dodatečně zabudovávané plošné nebo bodové osvětlení je nutno znát před zahájením aplikace. Individuální požadavky na rovnost podkladu a rovnoměrnost nátěru je třeba nejprve odsouhlasit.

#### Souvislé plochy

Před aplikací materiálů na souvislé plochy je obzvlášť u tónovaných materiálů třeba překontrolovat stejnost odstínu a konzistenci používaného materiálu nebo případně potřebné množství na jednu plochu vzájemně smíchat. Pro zamezení vzniku nevzhledných napojení je třeba v celé ploše aplikovat technikou „mokry do mokrého“.

## Miropan Universal

### Brilantní a intenzivní barevné odstíny

Brilantní a intenzivní barevné odstíny mají díky použitým pigmentům zpravidla menší krycí schopnost. Podtření doporučeným podkladovým odstínem (uvedené jsou v databázovém programu kolorovacích zařízení ALLFAcolor) umožňuje zpravidla upustit od dalšího dodatečného vrchního nátěru nad rámec běžné technologie pro docílení optimální kryvosti. Barevná stabilita brilantních a intenzivních odstínů je ovlivněna mnoha faktory, např. pojivem, typem pigmentu, podkladem, zastíněním. Prognózu stability odstínu lze provést pouze přibližně na základě BFS-technického listu 26. U intenzivních odstínů ve spojení s matovou / hedvábně matovou fasádní barvou může při mechanickém namáhání (drhnutí nebo omývání) dojít ke vzniku světlejších pruhů na povrchu (tzv. psací efekt na veluru). K zamezení tohoto jevu na ohrožených plochách je třeba použít pro tento účel speciálně nabízené fasádní barvy.

### Přetírání těsnících hmot ve spárách

Elastické těsnící hmoty v zásadě, pokud je to možné, nepřetírat. Pokud je to přesto žádoucí, musí být povrchová úprava provedena pouze za předpokladu snášenlivosti mezi těsnící hmotou a nátěrem podle normy DIN 52452-4. Vzhledem k vysoké elasticitě spárovací hmoty je třeba počítat s tvorbou vlasových prasklin v nátěru. Kromě toho může dojít i ke změně zabarvení nátěru. Protože je na trhu k dispozici velké množství dostupných výrobků, je třeba provést zkušební nátěr.

### Oblepování

Ve venkovním prostředí je třeba používat pouze maskovací pásy odolné proti UV-záření. Po ukončení aplikace materiálu, obzvláště u disperzních barev a/nebo větší tloušťce nátěru, pásy ihned odstranit, aby se zamezilo vzniku nečistých kontur.

### Vápenné výkvěty na betonu

Odhalené dutiny, velké póry a shluky zrn písku na betonových plochách musejí být před aplikací nátěru uzavřeny vhodnou stěrkovou hmotou, např. pastovitou hmotou Fassaden-Leichtspachtel, jinak může docházet k nasáknutí vody do podkladu a následnému vzniku vápenných výluhů na povrchu nátěru.

### Nové minerální podklady

Nové minerální podklady natírat teprve po důkladném vytvrdnutí a vyschnutí, nejdříve po 14ti dnech, nejlépe po 4 týdnech. Za nepříznivých klimatických podmínek nebatutěpřiměřeně déle.

### Horizontální plochy

Horizontální plochy ve venkovním prostředí jako např. koruny zdí, římsy, parapety aj., je třeba zakrýt vhodnou ochranou, např. oplechováním, plastovým nebo kamenným obkladem, aby se zabránilo vzniku špinavých stékačů a poškození nátěru vlivem prosakující vlhkosti.

### Teplotní hranice aplikace

Mezi + 5 °C a + 30 °C pro všechny poměry podkladu během aplikace a schnutí.

### Doba schnutí

Při teplotě vzduchu a podkladu + 20 °C a relativní vlhkosti vzduchu 65 % lze přetírat asi po 12 hodinách. Nízká teplota a vysoká relativní vlhkost vzduchu zasychání zpomalují.

### Čištění nářadí

Ihned po použití vodou a mýdlem.

## Poznámky

### Produkt-Code

BSW50 (M-SF01 F)

### Všeobecné pokyny

Může způsobit alergickou reakci při kontaktu s kůží. Pokud je potřeba konzultace s lékařem, předložit obal od výrobku nebo etiketu. Nesmí se dostat do rukou dětem. Nesmí se dostat do kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem. Používat ochranné rukavice / ochranné brýle. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při zasažení očí nebo pokožky ihned důkladně opláchnout vodou. Při náhodném požití vypláchnout ústa a ihned vyhledat lékaře. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví vyhledat lékařské ošetření. Nesmí se dostat do kanalizace, vodních toků nebo půdy. Při aplikaci stříkáním nevedeovat aerosol. Chránit pokožku a oči před zasažením. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Obsahuje: N-(3-(Dimethoxymethylsil)propyl)ethylendiamin, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Tento produkt je tzv. „ošetřené zboží“ dle nařízení EU 528/2012 (není biocidní výrobek) a obsahuje následující biocidní účinné látky: Terbutryn (CAS-Nr. 886-50-0) Zinkpyrithion (CAS-Nr. 13463-41-7), Octylisothiazolon (CASNr. 26530-20-1).

### Bezpečnostní list

Další informace a pokyny: Viz bezpečnostní list

### VOC - kategorie

EU-hraniční hodnota pro obsah VOC pro kategorii produktu: (Kat. A/c) 40 g/l (2010).

### VOC - obsah

Tento produkt obsahuje max. < 20 g/l

## Miropan Universal

**Třída nebezpečnosti** 1 (slabě nebezpečné pro vodu)  
**pro vodu**

**Likvidace odpadu** K recyklaci předat pouze čisté obaly zbavené zbytků. Tekuté zbytky materiálu předat do sběrný starých barev/laků, zaschlé zbytky odstranit jako stavební, domovní nebo komunální odpad.

### Velikosti balení

Obsah		EAN-Code	Produkt. č.
12,5 L	Bílá	4002822033064	981037
12,5 L	Báze 1	4002822033071	981038
5 L	Báze 1	4002822033088	981039
2,5 L	Báze 1	4002822033095	981040
1,25 L	Báze 1	4002822033101	981041
12,5 L	Báze 2	4002822033118	981042
5 L	Báze 2	4002822033125	981063
2,5 L	Báze 2	4002822033132	981064
1,25 L	Báze 2	4002822033149	981065
11,75 L	Báze 3	4002822033156	981066
4,7 L	Báze 3	4002822033163	981067
2,35 L	Báze 3	4002822033170	981068
1,175 L	Báze 3	4002822033187	981069

### Systémové a doplňkové produkty

Miropan Grundiermittel LEF

Miropan Grundierfarbe

Miropan Streichvlies

Žádný technický list nemůže detailně postihnout všechnu možnou problematiku, se kterou se lze setkat v praxi, ani všechny případy možného použití produktu. Z tohoto důvodu nelze vyvodit vznik jakýchkoliv povinností a záruk ze strany výrobce (dovozce) nebo prodejce. Zpracovatel materiálu se v každém případě zavazuje, s přihlédnutím na vlastnosti výrobku a v závislosti na druhu a stavu podkladu, posoudit z odborného hlediska možnou aplikaci daného materiálu. V případě pochybností se správnou aplikací je povinen si vyžádat technickou konzultaci od výrobce nebo dovozce.