

## Miropan-Elast

Vysoce odolná silikonová fasádní barva s nanotechnologií. Trvale elastická i při nízkých teplotách. Zachovává mimořádně čistý povrch díky fotokatalytickému účinku. Osvědčená technologie GUARD chrání povrch nátěru před předčasným napadením mechy a lišejníky.



### Popis výrobku

#### Vlastnosti

- S nanotechnologií
- Samočisticí efekt povrchu díky fotokatalýze
- Elastická i při nízkých teplotách, malé vnitřní prnutí
- Preventivní ochranný nátěr na beton (nepropustný pro CO<sub>2</sub>) - osvědčení
- Stabilita barevného odstínu dle technického listu BFS 26: třída A
- Přemosťuje vlasové praskliny v podkladu - třída A2 a A3 dle DIN EN 1062-7
- Minerální povrchový vzhled
- Účinná ochrana proti napadení mechy a lišejníky - osvědčení

#### Oblast použití

Pouze do venkovního prostředí

- Kontaktní zateplovací systémy
- Podklady pokryté jemnými vlásečnicovými a smršťovacími prasklinami
- Nosné staré elastické nátěry
- Vhodný jako preventivní ochranný nátěr na beton

### Složení a vlastnosti výrobku

<b>Pojivo</b>	Emulze silikonové pryskyřice Syntetická disperze
<b>Ostatní obsahové látky</b>	Fotokatalyticky účinný titandioxid Plniva Aditiva
<b>Specifická hmotnost</b>	1,4 kg/l
<b>Hodnota paropropustnosti (sd-Wert)</b>	V2 (asi 0,4 m)
<b>Preventivní ochrana betonu (sd-Co2-Wert)</b>	> 50 m
<b>Koeficient nasákavosti (w-Wert)</b>	W3 (asi 0,04 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
<b>Maximální velikost zrna</b>	Jemná
<b>Spotřeba</b>	asi 180 - 220 ml/m <sup>2</sup>
<b>Poznámka ke spotřebě</b>	Upozornění: Aby došlo k zachování deklarovaných vlastností, jsou ve venkovním prostředí žádoucí 2 nátěry. Pro určení přesné hodnoty spotřeby je třeba provést zkušební nátěr na konkrétní podklad.
<b>Odstín</b>	Bílá Báze 1

## Miropan-Elast

	Báze 3
<b>Vhodné tónování</b>	Ve výrobním závodu. Je však třeba brát na zřetel, že u tónovaného zboží může dojít ke změně deklarovaných vlastností.  Systémovými pigmenty na tónovacích zařízeních ALLFAcolor nebo smícháním jednotlivě namíchaných odstínů mezi sebou. Je však třeba brát na zřetel, že u tónovaného zboží může dojít ke změně deklarovaných vlastností.
<b>Stupeň lesku</b>	Mat
<b>Třída dle BFS 26</b>	A
<b>Skupina dle BFS 26</b>	Skupina 1 až 3 podle konkrétního odstínu
<b>Skladování</b>	V chladnu, chránit před mrazem
<b>Ředění</b>	Vodou  První nátěr a mezinátěr: 3 %, finální nátěr aplikovat pokud možno neředěný

## Podklady

<b>Vhodné podklady</b>	Všechny běžné minerální podklady (omítky, beton, zdivo) Pevné a přídržné staré nátěry.
<b>Požadavky na podklad</b>	Podklad musí být čistý, suchý, rozmrzlý, pevný a nosný a zbavený případných výkvětů, mechů, řas, lišejníků, separačních bednicích látek a nepropustných vrstev (sintru). Další pokyny jsou uvedeny ve směrnici VOB, díl C, DIN 18363, odst. 3.
<b>Příprava podkladu</b>	<p><b>Beton</b> Odbedňovací oleje, tuky a vosky důkladně omýt vodou s přísadkou smáčecího prostředku. Případné vrstvy sintru odstranit mechanicky. Savost betonu ověřit zkouškou smáčivosti povrchu. Dále platí pokyny dle směrnice BFS – technický list č. 1 pro venkovní povrchové úpravy a BFS - technický list č. 8 pro vnitřní povrchové úpravy.</p> <p><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.</p> <p><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. Nenatřené 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.</p>

## 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 %
<b>Postupy nanášení</b>	<p><b>První nátěr na nenatřené podklady</b> <b>Podkladový 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.</p> <p><b>První nátěr na beton (venkovní)</b> <b>Podkladový nátěr</b> L-66 Tiefengrund, L-66 Tiefengrund a Grundierfarbe P smíchané v poměru 1:1 nebo Orbit Grund. <b>Mezinátěr</b> a <b>finální nátěr</b> pokud možno neředěný.</p> <p><b>Renovační nátěr natřených podkladů</b> <b>Podkladový nátěr</b> L-66 Tiefengrund a Grundierfarbe P smíchané v poměru 1:1 nebo Miropan-Grundierfarbe (u silně savých starých nátěrů také Miropan-Grundiermittel LEF). <b>Mezinátěr</b> ředěný max. 3 % . <b>Finální nátěr</b> pokud možno neředěný.</p>

## Miropan-Elast

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 vysokotlakým zařízením airless se sníženou tvorbou aerosolu. Při provádění nátěru je třeba dbát na rovnoměrné nanášení a roztírání dostatečného množství materiálu tak, aby bylo dosaženo odpovídající tloušťky vrstvy zajišťující trvanlivost nátěru.

### Upozornění

Nepracovat 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.

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. Tyto údaje se vztahují na bílé provedení výrobků příp. standardní materiál.

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.

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.

Stavebně dynamické praskliny nelze tímto materiálem trvale sanovat.

### Snášlivost

Nelze míchat s jinými produkty.

### Praktické tipy

#### Vyspravování nátěru

Lokální vysprávkování v ploše jsou vždy více či méně viditelná, dokonce i při použití originálního materiálu. Tento jev je nevyhnutelný (viz BFS - tech. list č. 25). Intenzita rušivého optického vjemu vyspravovaných 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.

#### Vymývání při předčasném zatížení vlhkostí

Pokud dojde po aplikaci u ne zcela zaschlého fasádního materiálu k brzkému zatížení vlhkostí (dešť, rosa, mlha), mohou se z materiálu uvolnit emulgátory event. smáčecí látky. Toto se projevuje na povrchu ve formě transparentního až bělavého, lehce lesklého výluhu. Protože jsou tyto látky rozpustné ve vodě, dojde následně vlivem deště nebo dalších povětrnostních vlivů opět k jejich omytí z povrchu již zaschlého a vyzrálého nátěru. 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.

#### Ochrana před mechy a lišejníky

Materiály pro venkovní použití jsou již z výroby opatřeny přísadou proti předčasnému napadení mechy a lišejníky. Pro dlouhodobou ochranu je v každém případě nutné provést dvojnásobný nátěr. Prodloužení účinku lze zajistit také vmícháním speciální biocidní přísady A + F Additiv.

## Miropan-Elast

### Souvislé plochy

Před aplikací materiálů na souvislé plochy je obzvláště 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“.

### Brilantní a intenzivní barevné odstíny

Brilantní a intenzivní barevné odstíny mají díky použitým pigmentům zpravidla menší krycí schopnost. Podetření 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 materiály.

### 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 nechat schnout přiměřeně 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 stékanců a poškození nátěru vlivem prosakující vlhkosti.

### Teplotní hranice aplikace

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

### Doba schnutí

Při teplotě vzduchu a podkladu + 20 °C a 65 % relativní vlhkosti vzduchu lze přetírat asi po 12 hodinách. Při nižších teplotách a vyšší relativní vlhkosti nechat schnout přiměřeně déle

### Čištění nářadí

Ihned po použití vodou a mýdlem

## Poznámky

### Produkt-Code

BSW50 (M-SF01 F)

### Označení nebezpečnosti a bezpečnostní 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 zasažení očí nebo pokožky ihned důkladně opláchnout vodou.

**Obsahuje:** 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Směs z 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1).

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobým účinkem. Během aplikace a schnutí zajistit důkladné odvětrání. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při náhodném požití vypláchnout ústa a ihned vyhledat lékaře, protože může dojít k poškození střevní flóry. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví nebo pochybností vyhledat lékaře. Nesmí se dostat do kanalizace, vodních toků nebo půdy. Při aplikaci stříkáním mohou vznikat nebezpečně respirabilní kapičky. Nevdechovat aerosol nebo mlhu .

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), Octhilinon (ISO) (CAS-Nr. 26530-20-1)

## Miropan-Elast

<b>Deklarace obsahových látek</b>	Polyakrylátová disperze, titandioxid, uhličitán vápenatý, křemičitá plnia, voda, aditiva, ochranné prostředky nátěrového filmu, konzervační látky
<b>Bezpečnostní list</b>	Další informace a pokyny: Viz bezpečnostní list
<b>Kategorie VOC</b>	EU-hraniční hodnota na obsah VOC tohoto produktu: (Kat. A/c) 40 g/l (2010).
<b>Obsah VOC</b> (v gramech na litr)	Tento produkt obsahuje max. < 20 g/l
<b>Likvidace odpadu</b>	K recyklaci předat pouze čisté obaly zbavené zbytků. Tekuté zbytky materiálu předat do sběrný starých barev/laků, zasklé zbytky odstranit jako stavební, domovní nebo komunální odpad. EAK 080112

## Velikosti balení

Obsah		EAN-Code	Katalog. č.
12,5 L	bílá	4002822713058	559880
12,5 L	báze 1	4002822713072	559882
5 L	báze 1	4002822713089	559883
11,75 L	báze 3	4002822713096	559884
4,7 L	báze 3	4002822713102	559885

## 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.