

**Technický list**  
Datum vydání: 02/2016  
Identifikační č.:  
02 03 02 04 003 0 000117  
Sika® MiniPack – opravná malta

# Sika® MiniPack – opravná malta

Víceúčelová 1komponentní malta pro opravy betonu

<b>Popis výrobku</b>	Sika® MiniPack – opravná malta - je 1komponentní, tixotropní malta na bázi cementového pojiva a vybraného kameniva, obsahuje syntetická mikrovlákná a speciální přísady, je připravená ihned k použití
	Sika® MiniPack – opravná malta vyhovuje požadavkům třídy R3 dle EN 1504-3.
<b>Použití</b>	Sika® MiniPack – opravná malta je určena pro opravu a reprofilaci betonových konstrukcí. <ul style="list-style-type: none"><li>■ obnova a oprava betonových prvků (nosníky, sloupy, desky, hrany, rohy, balkony atd.)</li><li>■ reprofilace poškozených míst na vodorovných a svislých plochách</li><li>■ vyplňování dutin, pórů, drobných vad, tvarování a konečná úprava spár a nátěrů</li></ul>
<b>Výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ vynikající zpracovatelnost a použitelnost i při práci nad hlavou (tixotropní)</li><li>■ snadné použití – přidá se pouze voda</li><li>■ bez smrštění</li><li>■ dobré mechanické vlastnosti (pevnost v tlaku, ohybu a tahu)</li><li>■ dobrá přilnavost k většině stavebních materiálů (beton, kámen, cihly, ocel)</li></ul>
<b>Zkušební zprávy</b>	
<b>Testy</b>	Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 02 04 003 0 000117 10221026, certifikováno Oznámeným subjektem č.0546, vydán CE certifikát č. 19355/18774. Odpovídá požadavkům EN 1504-3:2005
<b>Údaje o výrobku</b>	
<b>Barva</b>	Šedý prášek.
<b>Balení</b>	5 kg, krabice 4 x 5 kg.
<b>Skladování</b>	
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	12 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech. Skladujte v suchu a chladu.
<b>Technické údaje</b>	
<b>Chemická báze</b>	Portlandský cement, silikátový prášek, syntetická vlákna, vybrané kamenivo.
<b>Objemová hmotnost</b>	Prášek: 1,35 – 1,45 kg/l Čerstvá malta: 2,05 kg/l
<b>Zrnitost</b>	D <sub>max</sub> : 2,5 mm

Construction



<b>Tloušťka vrstvy</b>	min. 5 mm / max. 25 mm v jedné vrstvě Větší tloušťku lze zhotovit ve více vrstvách, další vrstvu aplikujte až začne předchozí vrstva tvrdnout.
------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Mechanické / fyzikální vlastnosti

**Pevnost v tlaku** Požadavky / výsledky podle EN 1504-3, třída R3:

	Zkušební metoda	Výsledek	Požadavky (R4)
<b>Pevnost v tlaku (28 dní)</b>	EN 12190	> 50,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
<b>Obsah chloridových iontů</b>	EN 1015-17	< 0,02 %	≤ 0,05 %
<b>Soudržnost</b>	EN 1542	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
<b>Odolnost proti karbonataci</b>	EN 13295	vyhovuje	menší než u referenčního betonu
<b>Modul pružnosti</b>	EN 13412	15,7 GPa	≥ 15 GPa
<b>Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání</b>	EN 13687-1	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> (po 50 cyklech)	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (po 50 cyklech)
<b>Kapilární absorpce</b>	EN 13057	0,31 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>	≤ 0,5 kg x m <sup>-2</sup> x h <sup>-0,5</sup>
<b>Průnik chloridových iontů</b>	EN 13396	< 0,01 %	Deklarovaná hodnota
<b>Nebezpečné látky (Cr<sup>VI</sup>)</b>	EN 196-10	< 0,0002 %	< 0,0002 %
<b>Reakce na oheň</b>	EN 13501-1	A1	Eurotřída

**Pevnost v ohybu**

1 den	7 dní	28 dní
≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 5,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup>

## Informace o systému

**Spotřeba** ~ 1,8 kg prášku na 1 m<sup>2</sup> při tloušťce vrstvy 1 mm  
Spotřeba je závislá na nerovnosti podkladu a aplikované tloušťce materiálu.

**Kvalita podkladu**  
**Beton:**  
 Betonový podklad musí být čistý, zdravý, zbavený veškerého prachu, nečistot, volných a nesoudržných částic, které by mohly snížit adhezi.  
**Ocel:**  
 Ocelový povrch musí být čistý, zbavený rzi, mastnoty, tuků a dalších nečistot zhoršujících adhezi.

**Příprava podkladu**  
**Beton:**  
 Podklad musí být připraven vhodnými mechanickými prostředky, jako např. vysokotlaký vodní paprsek nebo pískování. Musí být otevřena povrchová struktura ošetřované plochy. Vnitřní hrany osekejte šikmo, min. pod úhlem 90° do minimální hloubky 5 mm. Podklad musí být důkladně navlhčen vodou až do kapilárního nasycení, ale bez stojící vody.  
**Ocelová výztuž:**  
 Povrch by měl být očištěn drátěným kartáčem nebo tryskáním a ošetřen protikorozní ochranou výztuže (např. Sika® MiniPack – ochrana výztuže).  
**Penetrace betonu:**  
 Očištěný, zdrsňený a předvlhčený betonový podklad není nutné penetrovat. Pokud je penetrace požadována, použijte vhodnou penetraci řady Sika (více informací v příslušném technickém listu). Opravnou maltu nanášejte metodou „vlhký do vlhkého“.

## Aplikační podmínky / omezení

<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Teplota okolí</b>	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Aplikační podrobnosti</b>	
<b>Poměr míchání</b>	~0,70 – 0,84 l vody na 5 kg prášku
<b>Míchání</b>	Pro míchání použijte nízkootáčkové ruční míchadlo (< 500 ot./min.). Malé množství může být mícháno ručně.  Nalijte přesné množství vody do vhodné míchací nádoby. Za pomalého míchání přidávejte prášek. Míchejte minimálně 3 minuty do dosažení požadované konzistence.
<b>Aplikační metody / nářadí</b>	Pro malé opravy lze Sika® MiniPack – opravná malta aplikovat zednickou lžící (opravy betonových konstrukcí: rohy balkónů, okraje pilířů apod.). Maltu důkladně vtlačte do podkladu.  Vyhlazení povrchu může být provedeno pomocí navlhčené houby několik minut po aplikaci, jakmile začne malta tuhnout.
<b>Čištění nářadí</b>	Veškeré použité nářadí očistěte ihned po ukončení aplikace vodou.  Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.
<b>Zpracovatelnost</b>	
<b>Doba zpracování</b>	~ 60 minut při +23 °C
<b>Důležitá upozornění</b>	Neaplikujte při přímém slunečním záření a/nebo silném větru nebo dešti.  Nepřidávejte větší množství vody než je doporučené množství.  Nanášejte pouze na pevný, připravený podklad.  Čerstvě nanesený materiál chraňte před deštěm a mrazem během doby vytvrzení.  K produktu není dovoleno přimíchávat žádné další složky.  Pokud již směs začala tuhnout, nepřidávejte k ní další vodu.
<b>Vytvrzující detaily</b>	
<b>Ošetření po aplikaci</b>	Ochraňte čerstvě nanesenou maltu před vyschnutím vhodnými technikami, např. překrytím plastovou fólií.
<b>Platnost hodnot</b>	Hodnoty a data uvedená v tomto technickém listu jsou založena na výsledcích laboratorních testů. Tyto hodnoty se mohou při aplikaci v praxi lišit, což je mimo naši kontrolu.  Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.  Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a> .
<b>Bezpečnostní předpisy</b>	Ochranná opatření <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci.</li> <li>▪ Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.</li> <li>▪ Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.</li> <li>▪ Odstraňování odpadu</li> <li>▪ Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.</li> <li>▪ Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci</li> <li>▪ Fólie je možné recyklovat.</li> </ul>

**Místní omezení**

V závislosti na specifických místních omezeních se mohou výsledné vlastnosti tohoto výrobku v různých zemích lišit. Vždy se řiďte informacemi uvedenými v platném Technickém listu.

**Právní dodatek**

Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikacemi v praxi při standardních podmínkách a řádném skladování a používání. Vzhledem k rozdílným podmínkám při zpracování a dalším vnějším vlivům, k četnosti výrobků, různému charakteru a úpravě podkladů, nemusí být postup na základě uvedených informací, ani jiných psaných či ústních doporučení, vždy zárukou uspokojivého pracovního výsledku. Veškerá doporučení firmy Sika CZ, s.r.o. jsou nezávazná. Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou Sika. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace. Především musí být zohledněna majetková práva třetí strany. Všechny námi přijaté objednávky podléhají našim aktuálním „Všeobecným obchodním a dodacím podmínkám“. Ujistěte se prosím vždy, že postupujete podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku. Ten je spolu s dalšími informacemi k dispozici na našem technickém oddělení nebo na [www.sika.cz](http://www.sika.cz).



**Sika CZ, s.r.o.**  
Bystrcká 1132/36,  
CZ 624 00 Brno

tel: +420 546 422 464  
fax: +420 546 422 400  
e-mail: [sika@cz.sika.com](mailto:sika@cz.sika.com)  
<http://www.sika.cz>

