

**Technický list**  
Datum vydání: 06/2017  
Identifikační č.:  
02 03 02 01 001 0 000001  
SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

# SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®

## Spojovací můstek / Ochrana výztuže proti korozi

<b>Popis výrobku</b>	SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® je 3komponentní nátěrový materiál, s cementovým pojivem, zušlechťený epoxidem na ochranu výztuže proti korozi, rovněž může být použit jako pevnostní můstek. SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® vyhovuje požadavkům dle EN 1504-7.
<b>Použití</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ vhodný pro úpravu anodické oblasti (Zásada 11, metoda 11.1 dle EN 1504-9)</li><li>■ jako protikorozi ochrana betonářské oceli</li><li>■ vhodný jako spojovací můstek na beton a maltu</li></ul>
<b>Vlastnosti / výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ obsahuje technologii EpoCem® - zvyšuje přidrženost</li><li>■ prodlužuje dobu zpracovatelnosti opravných malt</li><li>■ kompatibilní s maltami řady Sika MonoTop®</li><li>■ vynikající přilnavost na oceli a betonu</li><li>■ obsahuje inhibitory koroze</li><li>■ certifikován pro aplikaci pod dynamickým zatížením</li><li>■ vysoce odolný proti vodě a průniku chloridů</li><li>■ dobré mechanické pevnosti</li><li>■ dlouhá doba zpracovatelnosti</li><li>■ snadné zpracování</li><li>■ lze nanášet štětcem i stříkáním</li></ul>
<b>Testy</b>	<p><b>Zkušební zprávy</b></p> <p>Systém ochrany povrchu betonu podle EN 1504-7:2004 , vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 03 02 01 001 0 000001 1029, certifikováno Oznámeným subjektem č.1139 QDB, certifikát č. 1234/08 a označeno CE značkou.</p> <p>TSUS Tatranská Štrba – protokol č. 80-17-0251 podle EN 15184</p> <p>BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - ITT zpráva podle EN 1504-7, č. BAM VI.1 / 14574-2,13.5.2009.</p> <p>BAM, Federal Institute for Material Research and Testing, Berlin, Germany - Aplikace pro dynamické zatížení – č.Nr. VII.1 / 126904/1, dated 1st of July 2008.</p> <p>Polymer Institute, Flörsheim-Wicker, Germany- Determination of shear failure resistance between old and new concrete, Nr. P 2965, dated 30th September 2002.</p>
<b>Údaje o výrobku</b>	
<b>Vzhled</b>	
<b>Barva</b>	Komponent A: bílá kapalina Komponent B: bezbarvá kapalina Komponent C: tmavě šedý prášek  Směs A+B+C: tmavě šedá

Construction



<b>Balení</b>	Komponent A: 1,14 kg Komponent B: 2,86 kg Komponent C: 16,0 kg  Celková hmotnost: 20 kg
<b>Skladování</b>	
<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	12 měsíců od data výroby v neporušeném a neotevřeném originálním balení v suchu a při teplotách +5 °C a +25 °C. Chraňte před vlhkostí a mrazem.
<b>Technické údaje</b>	
<b>Chemická báze</b>	Portlandský cement, epoxidová pryskyřice, vybrané kamenivo a přísady.
<b>Objemová hmotnost</b>	Směs A+B+C: ~ 2,0 kg/l (při +23 °C)
<b>Koeficient teplotní roztažnosti</b>	~ 18 x 10 <sup>-6</sup> m/(m x °C) (EN 1770)
<b>Nepropustnost CO<sub>2</sub></b>	μCO <sub>2</sub> ~ 7300
<b>Propustnost pro vodní páru μ H<sub>2</sub>O</b>	μH <sub>2</sub> O ~ 500
<b>Mechanické / Fyzikální vlastnosti</b>	
<b>Přidržnost</b>	> 1,5 N/mm <sup>2</sup> po 28 dnech <sup>1)</sup> (EN 1542)
<b>Smyková pevnost</b>	~ 16,0 N/mm <sup>2</sup> (čekací doba 2 hodiny) <sup>1)</sup>
<b>Ochrana proti korozi</b>	Vyhovuje. (EN 15183)
<b>Smyková soudržnost</b>	Vyhovuje. (EN 15184)
<sup>1)</sup> Uvedené hodnoty jsou platné při +20 °C.	
<b>Informace o systému</b>	
<b>Skladba systému</b>	SikaTop <sup>®</sup> Armatec <sup>®</sup> -110 EpoCem <sup>®</sup> je součástí systému Sik <sup>®</sup> a Repair System: - SikaTop <sup>®</sup> Armatec <sup>®</sup> -110 EpoCem <sup>®</sup> : spojovací můstek a ochrana výztuže proti korozi - Sika MonoTop <sup>®</sup> -352 N / -352 NFG: lehké opravné malty - Sika MonoTop <sup>®</sup> -412 N / -412 NFG: konstrukční opravné malty - Sika MonoTop <sup>®</sup> -723 N: vyplnění pórů a vyhlazení
<b>Aplikační podrobnosti</b>	
<b>Spotřeba</b>	Použití jako ochrana výztuže: ~ 2,0 kg/m <sup>2</sup> při tloušťce vrstvy 1 mm Aplikujte minimálně 2 vrstvy (tloušťka ~ 2 mm)  Použití jako spojovací můstek: > 1,5 – 2,0 kg/m <sup>2</sup> /mm v závislosti na vlastnostech podkladu
<b>Kvalita podkladu</b>	Beton: Podklad musí být čistý, bez volných částic, bez cementového povlaku, dále musí být odstraněny tuky, oleje, mastnota atd.  Ocel: Podklad musí být čistý, odmaštěný, bez rzi a okují, stupeň očištění Sa 2,5.

<b>Příprava podkladu</b>	<p>Beton: Poškozený, oslabený a nesoudržný beton je nutné opravit vhodnými prostředky. Podklad je třeba před aplikací předvlhčit a během aplikace opravné malty nesmí vyschnout. Podklad musí být matově zavlhký bez stojící vody, póry nesmí být zaplněny vodou.</p> <p>Ocel: Ocel musí být očištěna pomocí tryskání nebo vysokotlakým vodním paprskem.</p>
<b>Aplikační podmínky / Omezení</b>	
<b>Teplota podkladu</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Teplota okolí</b>	+5 °C min. / +30 °C max.
<b>Aplikace</b>	
<b>Míchání</b>	<p>SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® míchejte nízkootáčkovým míchadlem (&lt; 250 ot./min.).</p> <p>Komponenty A a B před otevřením důkladně protřepejte. Obě kapaliny vlijte do vhodné míchací nádoby a míchejte je 30 sekund. Za stálého promíchávání pomalu přidávejte komponent C. Míchejte strojně po dobu 3 minut při nízkých otáčkách (max. 250 ot./min) tak, aby se přimíchalo pokud možno co nejméně vzduchu. Nechte stát v klidu 5 - 10 minut, až smíchaný povlakový materiál vykazuje roztíratelnou slabě kapkovitou konzistenci.</p> <p><b>NEPŘIDÁVEJTE VODU!</b></p>
<b>Metody aplikace / Nářadí</b>	<p><u>Použití jako ochrana výztuže:</u> Aplikujte 1 vrstvu o tloušťce cca 1 mm středně tvrdým štětcem nebo stříkací pistolí. Druhou vrstvu naneste po zaschnutí první vrstvy (~ 2 – 3 hodiny při +20 °C). Opravnou maltu aplikujte metodou „vlhký do suchého“, aby nedošlo k setření vrstvy ochrany výztuže.</p> <p><u>Použití jako spojovací můstek:</u> Nanášejte štětcem nebo vhodným stříkacím agregátem na předem ošetřený a předvlhčený podklad. Pro zajištění výborné přídržnosti je třeba SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® důkladně vetřít do podkladu a zaplnit veškeré póry. Opravnou maltu aplikujte metodou „vlhký do vlhkého“.</p> <p>Čerstvě aplikovaný SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® je nutné ochránit před znečištěním a před deštěm až do aplikace opravné malty.</p> <p>Aplikace při působení dynamického zatížení: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem® v kombinaci s opravnými maltami řady Sika® je certifikovaný pro dynamické zatížení:</p> <p><u>Stříkání za sucha:</u> ochrana výztuže a/nebo spojovací můstek: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem reprofilace: např. SikaRep® 4N</p> <p><u>Stříkání za mokra:</u> ochrana výztuže a/nebo spojovací můstek: SikaTop® Armatec®-110 EpoCem reprofilace: např. Sika Monotop®-412 N nebo Sika Monotop®-412 NFG</p> <p>Více informací naleznete v příslušném technickém listu.</p>
<b>Čištění</b>	<p>Pracovní a míchací nástroje musí být od nevytvrzené malty očištěny vodou ihned po aplikaci.</p> <p>Vytvrzený materiál lze odstranit pouze mechanicky.</p>
<b>Zpracovatelnost</b>	~ 3 hodiny při +20 °C

<b>Čekací doba</b>	<p>Maximální čekací doba pro aplikaci opravné malty na SikaTop® Armatec®-110 EpoCem®:</p> <table border="1" data-bbox="632 147 1535 376"> <thead> <tr> <th data-bbox="632 147 1078 197">Teplota</th> <th data-bbox="1078 147 1535 197">Doba</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="632 197 1078 237">+30 °C</td> <td data-bbox="1078 197 1535 237">1 hodina</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 237 1078 277">+20 °C</td> <td data-bbox="1078 237 1535 277">2 hodiny</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 277 1078 318">+10 °C</td> <td data-bbox="1078 277 1535 318">5 hodin</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 318 1078 376">+5 °C</td> <td data-bbox="1078 318 1535 376">6 hodin</td> </tr> </tbody> </table>	Teplota	Doba	+30 °C	1 hodina	+20 °C	2 hodiny	+10 °C	5 hodin	+5 °C	6 hodin
Teplota	Doba										
+30 °C	1 hodina										
+20 °C	2 hodiny										
+10 °C	5 hodin										
+5 °C	6 hodin										
<b>Poznámky k aplikaci / Omezení</b>	<p>Více informací ohledně přípravy podkladu naleznete v EN 1504-10 a v Metodických příručkách pro aplikaci systémů Sika MonoTop®.</p> <p>Neaplikujte za přímého slunečního záření a/nebo silného větru a/nebo deště.</p> <p>Nepřidávejte vodu.</p> <p>Aplikujte na důkladně připravený podklad.</p> <p>Nedoporučujeme používat s rychle tuhoucím betonem nebo maltou (např. Sika Monotop®-211 FG / RFG).</p>										
<b>Vytvrzující podrobnosti</b>											
<b>Doba vytvrzení</b>	Ochraňte čerstvě aplikovaný materiál před deštěm až do jeho zatvrdnutí.										
<b>Platnost hodnot</b>	<p>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.</p> <p>Detailní informace o zdravotní závadnosti a bezpečnosti práce jsou spolu s bezpečnostními informacemi (např. fyzikálními, toxikologickými a ekologickými daty) uvedeny v bezpečnostním listu.</p> <p>Aktuální technické a bezpečnostní listy, Prohlášení o shodě, Certifikáty najdete na internetové adrese <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a>.</p>										
<b>Bezpečnostní předpisy</b>	<p>Ochranná opatření</p> <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>										
<b>Místní omezení</b>	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>

