

## SikaGrout®-314

Vysoce kvalitní, nízké smrštění, expanzní záливková hmota

<b>Popis výrobku</b>	<p>SikaGrout®-314 je jednosložková záливková hmota s cementovým pojivem velmi tekuté konzistence a s expanzními vlastnostmi.</p> <p>SikaGrout®-314 splňuje požadavky na výrobky pro kotvení a zesilování betonu zabudováním ocelových výztužných prutů podle ČSN EN 1504-6.</p> <p>SikaGrout®-314 splňuje požadavky třídy R4 podle ČSN EN 1504-3</p>
<b>Použití</b>	<p>SikaGrout®-314 se používá jako tekoucí záливková hmota ve vrstvách od 10 do 40 mm. Je vhodná pro zalévání, kotvení, vyztužení a uchycení, například:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ podlévání ložisek, kotevních desek a patek, základů strojů, jeřábových drah, případně kolejnic</li><li>■ zalévání a podlévání ocelových opěr a ocelových konstrukcí</li><li>■ zalévání a podlévání kotevních šroubů a hmoždinek</li><li>■ zalévání výztuže ve výklencích</li><li>■ vyplnění všech dutin v betonu, omítce, zdivu, skále, přírodním kamenu apod.</li><li>■ vyplnění těsnění trubkových prostupů</li></ul> <p>√ Vhodné pro opravy betonových nosných konstrukcí (Zásada 3, metoda 3.2 podle ČSN EN 1504-9). Pro obnovení původního betonu prvku konstrukce do původně stanoveného tvaru a funkce</p> <p>√ Vhodné pro zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.2. podle ČSN EN 1504-9). Zvýšení nebo obnovení únosnosti betonu vlepováním výztuže do otvorů nebo drážek betonu.</p> <p>√ Vhodné pro zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 podle ČSN EN 1504-9). Zvyšuje únosnost struktury betonu díky doplnění vrstvy malty</p> <p>√ Vhodné jako ochrana nebo obnovení pasivace (Zásada 7, metoda 7.1 a 7.2 podle ČSN EN 1504-9). Pro zvětšení tloušťky krycí vrstvy betonu nebo náhrada kontaminovaného nebo karbonatovaného betonu</p>
<b>Vlastnosti / výhody</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Jednoduchá zpracovatelnost (prášková směs připravená k použití)</li><li>■ Snadná příprava a míchání</li><li>■ Tloušťka vrstvy minimálně 10 mm, maximálně 40 mm</li><li>■ Variabilní konzistence</li><li>■ Vysoký stupeň ztekucení</li><li>■ Rychlý nárůst pevností</li><li>■ Vysoké konečné pevnosti</li><li>■ Redukce smrštění v plastickém i vytvrzeném stavu</li><li>■ Nezpůsobuje korozi</li><li>■ Reakce na oheň – třída A1</li></ul>

Construction



<b>Testy</b>	
<b>Zkušební zprávy</b>	Vydáno Prohlášení o vlastnostech č. 02 02 01 01 001 0 000005 1180, certifikováno Oznameným subjektem č.1020, certifikát 1020-CPD-020025682 TZUS České Budějovice protokol č. A 020-026143 ITC, a.s. AZL, Protokol. č. 412501436 Odolnost proti působení CHRL podle ČSN 73 1326 metoda C – protokol č. 1300/Be/2011 vydal Qualiform Slovakia s.r.o.

## Údaje o výrobku

<b>Vzhled / Barva</b>	Šedá prášková hmota
<b>Balení</b>	Papírové pytle po 25 kg.

## Skladování

<b>Podmínky skladování / Trvanlivost</b>	12 měsíců od data výroby v při skladování v suchém prostředí a v neporušeném originálním balení.
--	--

## Technické údaje

<b>Chemické složení</b>	Cement, vybrané druhy agregátů, speciální přísady
<b>Objemová hmotnost</b>	÷ 2,3 kg/l (objemová hmotnost čerstvé malty)
<b>Zrnitost</b>	Max. velikost zrna 4,0 mm
<b>Tloušťka vrstvy</b>	min 10 mm / max 40 mm

## Mechanické / Fyzikální vlastnosti

<b>Požadavky podle 1504-3</b>	Požadavky / výsledky podle ČSN EN 1504-3 třída R4 (zkušeno při dávkování 3,0 l vody na 25 kg hmoty)
-------------------------------	---

	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Výsledky</b>	<b>Požadavky (R4)</b>
<b>Pevnost v tlaku</b>	ČSN EN 12190	85,9 N/mm <sup>2</sup>	> 45 N/mm <sup>2</sup>
<b>Obsah chloridových iontů</b>	ČSN EN 1015-7	0,012 %	< 0,05 %
<b>Soudržnost</b>	ČSN EN 1542	2,70 N/mm <sup>2</sup>	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
<b>Odolnost proti karbonataci</b>	ČSN EN 13295	vyhovuje	menší než u referenčního betonu
<b>Modul pružnosti</b>	ČSN EN 13412	35,6 GPa	> 20 GPa
<b>Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání</b>	ČSN EN 3687-1	2,60 N/mm <sup>2</sup>	> 2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Kapilární absorpce</b>	ČSN EN 13507	0,12 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>

## Požadavky podle 1504-6

	<b>Zkušební metoda</b>	<b>Výsledky</b>	<b>Požadavky</b>
<b>Vytržení</b>	ČSN EN 1881	0,2 mm	<0.6 mm

<b>Pevnost v tahu za ohybu</b>	> 6 N/mm <sup>2</sup>	24 hod / +20°C/ ČSN EN 12190
	> 9 N/mm <sup>2</sup>	28 dní / +20°C/ ČSN EN 12190
<b>Pevnost v tlaku</b>	> 40 N/mm <sup>2</sup>	24 hod / +20°C/ ČSN EN 12190
	> 60 N/mm <sup>2</sup>	7 dní / +20°C/ ČSN EN 12190
	> 80 N/mm <sup>2</sup>	28 dní / +20°C/ ČSN EN 12190

## Aplikační podmínky


<b>Spotřeba</b>	Spotřeba závisí na způsobu aplikace a tloušťce vrstvy. Přibližná spotřeba je 1,9 kg suché směsi /1 m <sup>2</sup> / 1 mm vrstvy. 1 pytel suché směsi SikaGrout®-314 po 25 kg odpovídá cca 12 až 13 litrům čerstvé malty.				
<b>Kvalita podkladu</b>	Beton Podklad musí být pevný, čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost zálivky. Podklad by měl splňovat požadavky ČSN EN 1504-10.				
<b>Příprava podkladu</b>	Uvolněný, poškozený nebo jinak narušený beton musí být vhodným způsobem odstraněn. Povrch betonu je nutné dostatečně přemáčet tak, aby povrch měl jednotný, tmavě matný vzhled. Na povrch betonu a v povrchových pórech se nesmí vyskytovat vrstvička vody.				
<b>Aplikační podmínky / Omezení</b>					
<b>Teplota prostředí</b>	+5°C min. / +30°C max.				
<b>Teplota podkladu</b>	+5°C min. / +30°C max.				
<b>Aplikace</b>					
<b>Dávkování vody</b>	1 pytel SikaGrout®-314: 2,8-3,2 litrů vody na 25 kg pytel.				
<b>Míchání</b>	Odpovídající množství vody nalijte do čisté míchací nádoby a za pomalého míchání přidávejte suchou směs. Míchejte elektrickým míchadlem s nízkými otáčkami po dobu minimálně 3 minut až do hladké konzistence. SikaGrout®-314 je vhodné míchat ručním míchadlem s nízkými otáčkami (max. 500 ot./min.) aby směs neobsahovala příliš velké množství vzduchu. Míchejte vždy celé balení, aby jste dosáhli požadovaného výsledku.				
<b>Postup aplikace / Nářadí</b>	Po rozmíchání směsi nechte cca 2 minuty odstát a poté nalijte do připraveného otvoru. Dbejte na to, aby mohl odcházet vzduch vytlačovaný zálivkou, jinak by došlo ke vzniku dutin. Porézní podklady musí být před zalitím důkladně nasyceny vodou. Při podlévání plošných prvků dbejte na dostatečný tlakový spád a zalévání provádějte plynule. Pro optimální využití expanzních účinků aplikujte zálivku co nejdříve, nejlépe do 15 minut od namíchání.				
<b>Čištění nářadí</b>	Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky.				
<b>Doba zpracování</b>	<table border="1"> <tr> <td>Teplota čerstvé směsi</td> <td>+20°C</td> </tr> <tr> <td>Doba zpracovatelnosti</td> <td>40 minut</td> </tr> </table> <p>Při vysokých teplotách okolí používejte studenou záměsovou vodu k dosažení požadované doby zpracování.</p>	Teplota čerstvé směsi	+20°C	Doba zpracovatelnosti	40 minut
Teplota čerstvé směsi	+20°C				
Doba zpracovatelnosti	40 minut				
<b>Počátek tuhnutí</b>	Počátek doby tuhnutí: 5 až 9 hodin. Odolné vůči mrazu po 24 hod při teplotě zrání +5°C (během této doby nesmí malta zmrznout). Při teplotách do +10°C se prodlužuje vývoj počátečních pevností.				
<b>Omezení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nepoužívat pro plošné nebo lokální opravy betonových povrchů, výtlučků a podobně. Výrobek je určený pouze pro podlévání a (volný povrch malty má být vzhledem k objemu zálivky co možná nejmenší).</li> <li>■ Další podrobné pokyny pro aplikaci naleznete v pokynech pro provádění pro cementové zálivky nebo se řiďte doporučeními podle ČSN EN 1504-10.</li> <li>■ Zamezte aplikaci na přímém slunci, v silném průvanu nebo větru.</li> <li>■ Nepřidávejte dodatečné množství vody do namíchané směsi, může dojít ke vzniku trhlin a barevné nejednotnosti povrchu.</li> <li>■ Nanášejte pouze na „zdravé“ a připravené podklady.</li> <li>■ Chraňte čerstvě nanesenou zálivku od zmrznutí po dobu minimálně 24 hodin.</li> <li>■ Výrobek je určený pouze pro podlévání; volný povrch malty má být vzhledem k objemu zálivky co možná nejmenší.</li> </ul>				

<b>Následná opatření</b>	Povrch zálivky udržujte vlhký a chraňte před předčasných vyschnutím nanesením ochranného nátěru, přikrytím vlhčenou geotextílií nebo fólií a pod.
<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>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.
<b>Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy</b>	Bezpečnostní list odpovídá požadavkům EC-Regulation 1907/2006, článek 31 a je nutné ho poskytnout příjemci nebo dopravci, neboť výrobek splňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečný.
<b>REACH</b>	Následující informace musí být poskytnuty automaticky a bez vyžádání profesionálním uživatelům a distributorům v jakékoli zemi, ve které je platné nařízení REACH (čl. 33.1): <b>Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)</b> Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohli být uvolněny z výrobku za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek použití. Z tohoto důvodu nejsou žádné požadavky na registraci látek ve výrobcích, spadající pod článek 7.1. Na základě našich současných znalostí, tento výrobek neobsahuje SVHC (látky vzbuzující mimořádné obavy), z kandidátní listině zveřejněné Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentracích nad 0,1% (w / w).
<b>Doprava</b>	Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.
<b>Odstraňování odpadu</b>	Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
<b>Právní dodatek</b>	Uvedené informace, zvláště rady pro zpracování a použití našich výrobků, jsou založeny na našich znalostech z oblasti vývoje chemických produktů a dlouholetých zkušenostech s aplikací 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 úspěch 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 <a href="http://www.sika.cz">www.sika.cz</a> .

## CE značení

**CE značení** - Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-3 a -6 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí.

Viz informace uvedené v Prohlášení o vlastnostech.

 1020	
Sika CZ, s.r.o. Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno Výrobní závod č. <b>1180</b>	
11	
02 02 01 01 001 0 000005 1180	
ČSN EN 1504-3:2006	
Výrobek a systém pro ochranu a opravy betonu, se statickou funkcí PCC malta (na bázi hydraulického cementu), třída R4	
Pevnost v tlaku	Třída R4, $\geq 45$ MPa
Obsah chloridových iontů	Třída R4 $\leq 0,05$ %
Soudržnost	Třída R4, $\geq 2$ MPa
Vázané smršťování / rozpínání	bez požadavku
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje
Modul pružnosti	třída R4 $\geq 20$ GPa
Tepelná slučitelnost, část 1	třída R4 $\geq 2,0$ MPa
Protismykové vlastnosti	NPD
Součinitel teplotní roztažnosti	NPD
Kapilární absorpce	$\leq 0,5 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$
Reakce na oheň	třída A1
Nebezpečné látky	Obsah radionuklidů (index hmotnostní aktivity) – Vyhl.č.307/2002 Sb. Informace v bezp.listu podle Nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

NPD – žádný ukazatel není stanoven

CE

1020

Sika CZ, s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
CZ-624 00 Brno  
Výrobní závod č. **1180**

11

02 02 01 01 001 0 000005 1180

ČSN EN 1504-6:2006

1-komponentní záplivková malta s cementovým pojivem, pro podlévání, kotvení a uchycení, s expanzním účinkem, pro tloušťky vrstvy 10-40 mm

Vytržení	≤ 0,6 mm při zatížení 75kN
Obsah chloridových iontů	≤0,05 %
Teplota skelného přechodu	Pouze pro polymery
Reakce na oheň	třída A1
Trvanlivost / Dotvarování	Pouze pro polymery
Nebezpečné látky	Obsah radionuklidů (index hmotnostní aktivity) – Vyhř.č.307/2002 Sb. Informace v bezp.listu podle Nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP



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  
<http://www.sika.cz>

