



SikaGrout®-314

Vysoce kvalitní, expanzní záливková hmota

Popis výrobku

SikaGrout®-314 je jednosložková záливková hmota s cementovým pojivem velmi tekuté konzistence a s expanzními vlastnostmi.

SikaGrout®-314 splňuje požadavky na výrobky pro kotvení a zesilování betonu zabudováním ocelových výztužných prutů podle ČSN EN 1504-6.

SikaGrout®-314 splňuje požadavky třídy R4 podle ČSN EN 1504-3

Použití

SikaGrout®-314 se používá jako tekoucí záливková hmota ve vrstvách od 10 do 40 mm. Je vhodná pro zalévání, kotvení, vyztužení a uchycení, například:

- podlévání ložisek, kotevních desek a patek, základů strojů, jeřábových drah, případně kolejnic
- zalévání a podlévání ocelových opěr a ocelových konstrukcí
- zalévání a podlévání kotevních šroubů a hmoždinek
- zalévání výztuže ve výklencích
- vyplnění všech dutin v betonu, omítce, zdivu, skále, přírodním kamenu apod.
- vyplnění těsnění trubkových prostupů
- √ 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
- √ 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.
- √ Vhodné pro zesilování betonových nosných konstrukcí (Zásada 4, metoda 4.4 podle ČSN EN 1504-9). Zvyšuje únosnost struktury betonu díky doplnění vrstvy malty
- √ 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

Vlastnosti / výhody

- Jednoduchá zpracovatelnost (prášková směs připravená k použití)
- Snadná příprava a míchání
- Tloušťka vrstvy minimálně 10 mm, maximálně 40 mm
- Variabilní konzistence
- Vysoký stupeň ztekucení
- Rychlý nárůst pevností
- Vysoké konečné pevnosti
- Redukce smrštění v plastickém i vytvrzeném stavu
- Nezpůsobuje korozi
- Reakce na oheň – třída A1



Testy

Zkušební zprávy	■ Vyhovuje požadavkům normy ČSN EN 1504-3 a 1504-6. ■ Zařazení do třídy R4 podle ČSN EN 1504-3
------------------------	---

Údaje o výrobku

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

Skladování

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

Technické údaje

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

Mechanické / Fyzikální vlastnosti

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

	Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R4)
Pevnost v tlaku	ČSN EN 12190	85,9 N/mm ²	> 45 N/mm ²
Obsah chloridových iontů	ČSN EN 1015-7	0,012 %	< 0,05 %
Soudržnost	ČSN EN 1542	2,70 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Odolnost proti karbonataci	ČSN EN 13295	vyhovuje	menší než u referenčního betonu
Modul pružnosti	ČSN EN 13412	35,6 GPa	> 20 GPa
Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání	ČSN EN 3687-1	2,60 N/mm ²	> 2 N/mm ²
Kapilární absorpce	ČSN EN 13507	0,12 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	<0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}

Požadavky podle 1504-6

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

Pevnost v tahu za ohybu	> 6 N/mm ²	24 hod / +20°C/ ČSN EN 196-1
	> 9 N/mm ²	28 dní / +20°C/ ČSN EN 196-1
Pevnost v tlaku	> 40 N/mm ²	24 hod / +20°C/ ČSN EN 196-1
	> 60 N/mm ²	7 dní / +20°C/ ČSN EN 196-1
	> 80 N/mm ²	28 dní / +20°C/ ČSN EN 196-1

Aplikační podmínky / Omezení

Spotřeba	Spotřeba závisí na způsobu aplikace a tloušťce vrstvy. Přibližná spotřeba je 1,9 kg suché směsi /1 m ² / 1 mm vrstvy. 1 pytel suché směsi SikaGrout®-314 po 25 kg odpovídá cca 12 až 13 litrům čerstvé malty.
-----------------	---


Kvalita podkladu	<p>Beton</p> <p>Podklad musí být pevný, suchý, čistý, bez prachu nebo uvolněných částí betonu, nesmí být kontaminován oleji nebo jinými látkami, které by snížily přídržnost zálivky.</p> <p>Podklad by měl splňovat požadavky ČSN EN 1504-10.</p>										
Příprava podkladu	<p>Uvolněný, poškozený nebo jinak narušený beton musí být vhodným způsobem odstraněn.</p> <p>Povrch betonu je nutné dostatečně předmáčet tak, aby povrch měl jednotný, tmavě matný vzhled. Na povrch betonu a v povrchových pórech se nesmí vyskytovat vrstvička vody.</p>										
Teplota prostředí	+5°C min. / +30°C max.										
Teplota podkladu	+5°C min. / +30°C max.										
Dávkování vody	1 pytel SikaGrout®-314: 2,8-3,2 litrů vody na 25 kg pytel.										
Míchání	<p>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.</p> <p>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.</p>										
Postup aplikace / Nářadí	<p>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.</p> <p>Při podlévání plošných prvků dbejte na dostatečný tlakový spád a zalévání provádějte plynule.</p> <p>Pro optimální využití expanzních účinků aplikujte zálivku co nejdříve, nejlépe do 15 minut od namíchání.</p>										
Čištění nářadí	Pracovní a míchací nástroje lze očistit od nevytvrzené hmoty vodou. Vytvrzená malta lze odstranit pouze mechanicky.										
Doba zpracování	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Teplota čerstvé směsi</th> <th>+15°C</th> <th>+20°C</th> <th>+30°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Doba zpracovatelnosti</td> <td>40 minut</td> <td>30 minut</td> <td>20 minut</td> </tr> </tbody> </table> <p>Při vysokých teplotách okolí používejte studenou záměsovou vodu k dosažení požadované doby zpracování.</p>			Teplota čerstvé směsi	+15°C	+20°C	+30°C	Doba zpracovatelnosti	40 minut	30 minut	20 minut
Teplota čerstvé směsi	+15°C	+20°C	+30°C								
Doba zpracovatelnosti	40 minut	30 minut	20 minut								
Počátek tuhnutí	<p>Počátek doby tuhnutí: 5 až 9 hodin.</p> <p>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.</p>										
Omezení	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nepoužívat pro plošné nebo lokální opravy betonových povrchů, výtluků a podobně. Výrobek je určený pouze pro podlévání a (volný povrch malty má být vzhledem k objemu zálivky co možná nejmenší). ■ Další podrobné pokyny pro aplikaci naleznete v pokynech pro provádění pro cementové zálivky nebo se řiďte doporučeními podle ČSN EN 1504-10. ■ Zamezte aplikaci na přímém slunci, v silném průvanu nebo větru. ■ Nepřidávejte dodatečné množství vody do namíchané směsi, může dojít ke vzniku trhlin a barevné nejednotnosti povrchu. ■ Nanášejte pouze na „zdravé“ a připravené podklady. ■ Chraňte čerstvě nanesenou zálivku od zmrznutí po dobu minimálně 24 hodin. ■ Výrobek je určený pouze pro podlévání; volný povrch malty má být vzhledem k objemu zálivky co možná nejmenší. 										
Následná opatření	Povrch zálivky udržujte vlhký a chraňte před předčasných vyschnutím nanesením ochranného nátěru, přikrytím vlhčenou geotextílií nebo fólií a pod.										

Platnost hodnot	<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 www.sika.cz.</p>
Místní omezení	<p>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.</p>
Ekologie, ochrana zdraví a bezpečnostní předpisy	<p>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.</p>
REACH	<p>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):</p> <p>Nařízení Evropské unie o chemických látkách a jejich bezpečném používání (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Tento výrobek je předmět nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, které by mohly 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.</p> <p>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).</p>
Doprava	<p>Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro přepravu.</p>
Odstraňování odpadu	<p>Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.</p>
Právní dodatek	<p>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 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.</p>

CE značení

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

 1020	
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno Factory 1180 11 1020 - CPD – 020025682	
ČSN EN 1504-6	
Kotvení výztužných ocelových prutů	
Vytržení	≤ 0,6 mm při zatížení 75kN
Obsah chloridových iontů	< 0,05%
Nebezpečné látky	splňuje 5.3
Reakce na oheň	třída A1

 1020	
Sika CZ, s.r.o., Bystrcká 1132/36 CZ-624 00 Brno Factory 1180 11 1020 - CPD – 020025682	
ČSN EN 1504-3	
Výrobek pro opravy betonu a to opravy se statickou funkcí, CC malta (na bázi hydraulického cementu) třída R4	
Pevnost v tlaku	> 45 MPa
Obsah chloridových iontů	< 0,05 %
Soudržnost	> 2 MPa
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje
Modul pružnosti	> 20 GPa
Tepelná slučitelnost, část 1	třída R4
Kapilární absorpce	$< 0,5 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$
Nebezpečné látky	splňuje 5.4
Reakce na oheň	třída A1



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

