

SikaGrout®-312 A

Zálivková hmota

Popis výrobku	SikaGrout®-312 A je 1-komponentní zálivková hmota s cementovým pojivem, expanzní, homogenní malta s vysokými pevnostmi po krátké době zrání. Konzistenci malty je možné upravovat množstvím přidávané vody.
Použití	SikaGrout®-312 A je zvláště vhodný pro všechny druhy použití, kde je požadována malta s vynikající zpracovatelností a s žádným smrštěním. SikaGrout®-312 A je možné použít např. k: <ul style="list-style-type: none">■ vyplnění dutin, trhlin a poréznicích míst ve zdivu, betonu, horninách, přírodním kameni apod.■ zalévání ložisek, kotevních desek a patek■ fundamentů strojů■ jeřábových drah, případně kolejnic■ ocelových opěr, ocelových konstrukcí■ kotevních šroubů a hmoždinek■ trubkových prostupů■ výztuže ve výklencích
Výhody	<ul style="list-style-type: none">■ rozpínavost■ nesmršťování■ vysoká odolnost proti mrazu a rozpouštěcím solím■ strojně a ručně zpracovatelné■ odolné proti chemickým vlivům■ odolné proti stárnutí■ neobsahuje látky vyvolávající korozi betonu■ vyplňuje veškerý utěšňovaný prostor■ zvýšená pevnost po krátkém čase■ zvláště dobrá zpracovatelnost

Zprávy

Zkušební zprávy Odpovídá požadavkům EN 1504-3

Údaje o výrobku

Barva Šedá.

Balení Papírové pytle po 28 kg.

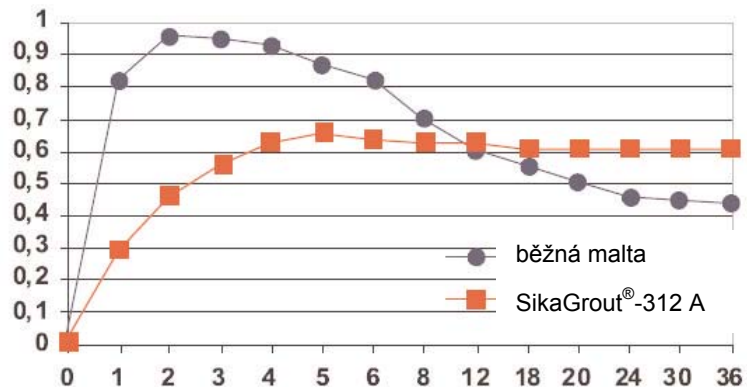
Skladování



Podmínky skladování / Trvanlivost	12 měsíců od data výroby v neporušeném originálním balení. Chraňte před mrazem, vlhkostí.
--	--

Technická data

**Expanzní křivka (v %)
v závislosti na čase
(v hod)**



Mísící poměr 3,92 – 4,48 l vody na 28 kg pytel

Objemová hmotnost 2,2 – 2,3 kg/l (hustota čerstvé malty)

Informace o systému

Spotřeba 2,0 kg prášku/ m² / 1 mm (2000 kg na 1 m³)

Spotřebu lze redukovat přidáním kameniva dle tabulky:

Poměr hmotnosti SikaGrout®-312 A a kameniva.	Objemová hmotnost kameniva	
	2,5 kg/l	2,7 kg/l
Bez plnění	2000 kg/m ³	2000 kg/m ³
1 : 0,2	1724 kg/m ³	1739 kg/m ³
1 : 0,4	1515 kg/m ³	1538 kg/m ³
1 : 0,6	1351 kg/m ³	1388 kg/m ³
1 : 0,8	1220 kg/m ³	1258 kg/m ³
1 : 1	1111 kg/m ³	1149 kg/m ³

Zrnitost Max. velikost zrna 2,5 mm.

Rozlítí bez strásání ≥ 150% (250 mm) měřeno na suché skleněné desce

Počáteční konzistence ≥ 60 cm




Konzistence malty po 30 minutách ≥ 49 cm

Modul pružnosti ≥ 33000 N/mm²

Koeficient karbonatace 0,05

Namáhání na smyk ≥ 12 N/mm²

Pevnosti	Pevnost v tlaku po 24 hodinách: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$ po 7 dnech: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ po 28 dnech: $\geq 70 \text{ N/mm}^2$																																
	Pevnost v tahu za ohybu po 24 hodinách: $\geq 6 \text{ N/mm}^2$ po 7 dnech: $\geq 8 \text{ N/mm}^2$ po 28 dnech: $\geq 11 \text{ N/mm}^2$																																
Požadavky	Požadavky / výsledky podle EN 1504-3 třída R3 (zkoušeno při dávkování v/c=16%)																																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Zkušební metoda</th> <th>Výsledky</th> <th>Požadavky (R3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pevnost v tlaku</td> <td>EN 12190</td> <td>110,6 N/mm²</td> <td>> 25 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Obsah chloridových iontů</td> <td>EN 1015-7</td> <td>0,030 %</td> <td>< 0,05 %</td> </tr> <tr> <td>Soudržnost</td> <td>EN 1542</td> <td>3,20 N/mm²</td> <td>> 1,5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Odolnost proti karbonataci</td> <td>EN 13295</td> <td>1,54 mm</td> <td>menší než u referenčního betonu</td> </tr> <tr> <td>Modul pružnosti</td> <td>EN 13412</td> <td>28,36 GPa</td> <td>> 15 GPa</td> </tr> <tr> <td>Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání</td> <td>EN 13687-1</td> <td>1,68 N/mm²</td> <td>> 1,5 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Kapilární absorpce</td> <td>EN 13507</td> <td>0,156 kg x m⁻² x h^{0,5}</td> <td>< 0,5 kg x m⁻² x h^{0,5}</td> </tr> </tbody> </table>		Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R3)	Pevnost v tlaku	EN 12190	110,6 N/mm ²	> 25 N/mm ²	Obsah chloridových iontů	EN 1015-7	0,030 %	< 0,05 %	Soudržnost	EN 1542	3,20 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²	Odolnost proti karbonataci	EN 13295	1,54 mm	menší než u referenčního betonu	Modul pružnosti	EN 13412	28,36 GPa	> 15 GPa	Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání	EN 13687-1	1,68 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²	Kapilární absorpce	EN 13507	0,156 kg x m ⁻² x h ^{0,5}	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{0,5}
	Zkušební metoda	Výsledky	Požadavky (R3)																														
Pevnost v tlaku	EN 12190	110,6 N/mm ²	> 25 N/mm ²																														
Obsah chloridových iontů	EN 1015-7	0,030 %	< 0,05 %																														
Soudržnost	EN 1542	3,20 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²																														
Odolnost proti karbonataci	EN 13295	1,54 mm	menší než u referenčního betonu																														
Modul pružnosti	EN 13412	28,36 GPa	> 15 GPa																														
Tepelná slučitelnost, část 1 Zmrazování a tání	EN 13687-1	1,68 N/mm ²	> 1,5 N/mm ²																														
Kapilární absorpce	EN 13507	0,156 kg x m ⁻² x h ^{0,5}	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{0,5}																														
Teplota zpracování	Minimální aplikační teplota podkladu : + 8°C. Maximální aplikační teplota podkladu : + 35°C																																
Aplikační podrobnosti																																	
Kvalita podkladu	<p>Beton: Betonový podklad musí být pevný, bez volných a pískových částic, bez prachu a nečistot. Zvláště musí být odstraněny vrstvy oleje a mastnoty a cementové kaly, které se nalézají na povrchu. Při tahovém namáhání v oblasti zalitých kotev dbejte na dostatečnou pevnost betonu . Všechny savé podklady musí být dobře předvlhčeny, v prohlubních však nesmí zůstat stát žádná přebytečná voda.</p> <p>Ocel: Ocel nebo kovové části musí být bez prachu, nečistot, oleje, rzi a zbytků nátěrů.</p>																																
Míchání	<p>Dávkování vody se řídí podle požadované konzistence, přičemž méně vody znamená vyšší kvalitu malty.</p> <p>Aby bylo přimícháno pokud možno co nejméně vzduchu, míchejte strojně po dobu 3 - 4 minut nízkootáčkovým elektrickým míchadlem (max.500 ot./min) až do úplné homogenizace. Pro zamezení vzniku trhlin ze smrštění u větších dutin doporučujeme přimíšení suchých přísad, zrnitosti 4/8 mm, v množství cca až 1 : 1 (hmotnostně) s SikaGrout®-312 A.</p>																																
Aplikace	<p>Malta by měla být nanášena do 15 min. po namíchání, aby byl plně využit expanzní účinek.</p> <p>V případě podlévání je nutno pamatovat na plnicí a odvzdušňovací otvory.</p> <p>Pro zajištění vývoje pevnosti doporučujeme běžné udržování vlhkosti.</p> <p>Nepoužívejte na vodorovné plošné opravy. Nepřidávejte dodatečně vodu po zamíchání. Udržujte povrch malty min 24 hod po aplikaci ve vlhku, chráňte před vysušením, sluncem.</p>																																
Čištění	Pracovní a míchací nástroje mohou být od nevytvrzené malty očištěny vodou. Vytvrzená malta musí být odstraněna mechanicky.																																

Důležitá upozornění	Po míchání nepřidávejte žádnou dodatečnou vodu. Nižší teploty způsobí pomalejší reakci malty a sníží tekutost.																												
CE značení	<p>CE značení - Odpovídá požadavkům ČSN EN 1504-3, třída R3 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí.</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Boromeo</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">08</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">1305-CPD-0807</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">EN 1504-3</td> </tr> <tr> <td>Pevnost v tlaku</td> <td>> 25 N/mm²</td> </tr> <tr> <td>Obsah chloridových iontů</td> <td>< 0,05%</td> </tr> <tr> <td>Soudržnost</td> <td>> 1,5 MPa</td> </tr> <tr> <td>Odolnost proti karbonataci</td> <td>vyhovuje</td> </tr> <tr> <td>Modul pružnosti</td> <td>28 GPa</td> </tr> <tr> <td>Tepelná slučitelnost, část 1</td> <td>> 1,5 MPa</td> </tr> <tr> <td>Kapilární absorpce</td> <td>< 0,5 kg x m⁻² x h^{-0,5}</td> </tr> <tr> <td>Nebezpečné látky</td> <td>splňuje 5,4</td> </tr> <tr> <td>Reakce na oheň</td> <td>třída A1</td> </tr> </table>			Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Boromeo		08		1305-CPD-0807		EN 1504-3		Pevnost v tlaku	> 25 N/mm ²	Obsah chloridových iontů	< 0,05%	Soudržnost	> 1,5 MPa	Odolnost proti karbonataci	vyhovuje	Modul pružnosti	28 GPa	Tepelná slučitelnost, část 1	> 1,5 MPa	Kapilární absorpce	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}	Nebezpečné látky	splňuje 5,4	Reakce na oheň	třída A1
																													
Sika Italia S.p.A. via Einaudi 6 20068 Peschiera Boromeo																													
08																													
1305-CPD-0807																													
EN 1504-3																													
Pevnost v tlaku	> 25 N/mm ²																												
Obsah chloridových iontů	< 0,05%																												
Soudržnost	> 1,5 MPa																												
Odolnost proti karbonataci	vyhovuje																												
Modul pružnosti	28 GPa																												
Tepelná slučitelnost, část 1	> 1,5 MPa																												
Kapilární absorpce	< 0,5 kg x m ⁻² x h ^{-0,5}																												
Nebezpečné látky	splňuje 5,4																												
Reakce na oheň	třída A1																												
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	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.																												
Bezpečnostní předpisy	<ul style="list-style-type: none"> • Při zpracování je nutné dodržovat bezpečnostní pokyny, platné předpisy příslušných úřadů o ochraně zdraví při práci. • Při aplikaci používejte ochranný oděv, brýle a rukavice. • Podrobnější údaje týkající se hygieny a bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí jsou uvedeny v Bezpečnostním listu. • Odstraňování odpadu - Odpad dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. • Odpad odvézt na skládku stavebního odpadu nebo předejte odborné firmě k likvidaci. Fólie je možné recyklovat. 																												

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.



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>

