

Technický list
Datum vydání 05/2010
Identifikační č.:
Verze č. 01
PANBEX® G1

PANBEX® G1

Cementová zálivka s expanzními přísadami

Popis výrobku PANBEX® G1 je předmíchaná prášková směs, obsahující speciální cementy, tříděné křemičité plnivo a kompatibilní chemické přísady, ovlivňující zejména objemovou expanzi.

Použití PANBEX® G1 se používá:

- pro vytvoření cementové zálivky vysoké pevnosti a výjimečné tekutosti s optimalizovaným průběhem objemových změn
- při přesném zalévání pod strojními rámy, ocelovými konstrukcemi, jeřábovými kolejnicemi, mostními ložisky atd.
- pro zalévání betonových prefabrikátů a kotvení, na opravy betonových konstrukcí a jako výplň dutin

Výhody PANBEX® G1 má následující vlastnosti:

- vysoká pevnost a soudržnost
- bez smrštění
- mimořádná tekutost
- trvanlivost
- snadné použití
- zaručená kvalita – výroba mimo stavbu

Zkušební zprávy

Testy

Údaje o výrobku

Vzhled Šedý prášek.

Balení 25 kg

Skladování

Podmínky skladování / Trvanlivost 12 měsíců pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech od data výroby. Chraňte před mrazem a vlhkostí.

Technické údaje

Chemická báze Cementová směs obsahující tříděné křemičité plnivo a kompatibilní chemické přísady, ovlivňující zejména objemovou expanzi.

Objemová hmotnost 2100 až 2200 kg/m³ (při tekuté konzistenci)



Mechanické / Fyzikální vlastnosti

Pevnost v tlaku

Konzistence	Pevnost v tlaku (N/mm ²)			
	1 den	3 dny	7 dní	28 dní
Kašovitá	28,0	50,0	60,0	65,0
Měkká, roztékavá	25,0	45,0	55,0	60,0
Tekutá (fluidní)	22,0	40,0	45,0	50,0

Pevnost v tahu za ohybu 7,0 N/mm² po 7 dnech (při tekuté konzistenci)

8,0 N/mm² po 28 dnech (při tekuté konzistenci)

Přidrženost k podkladu 2,0 N/mm² (po 28 dnech) (při tekuté konzistenci)

Modul pružnosti 29000 N/mm² (při tekuté konzistenci)

Informace o systému

Aplikační podrobnosti

Vydatnost / Spotřeba 13,5 l zálivky/25 kg

Aplikace

Kvalita podkladu Podklad musí být zdravý, čistý, soudržný, zbavený veškerých nečistot (jako jsou oleje a mastnoty) a nesoudržných a volných částic (např. prach).

Příprava podkladu Styčný povrch betonu se zdrsní pro zvýšení přidrženosti. Bednění musí být dostatečně únosné, pevně zakotvené a utěsněné. Styčné povrchy betonových prvků je nutno před aplikací zálivky průběžně po dobu několika hodin smáčet vodou. Přebytečná voda musí být před nalitím zálivky z povrchu odstraněna.

Míchání Příslušné množství záměsové vody se podle požadované konzistence odměří (přesnost $\pm 2\%$ z dávky vody) a nalije se do míchačky.

Konzistence	Voda	
	%	l/25 kg
Kašovitá	11	2,75
Měkká, roztékavá	13	3,25
Tekutá (fluidní)	16	4,00

Zvolna se přidá celé jedno balení směsi PANBEX® G1. Pokud se míchá více než 1 balení, je nutno odměřit příslušné množství vody před každým balením. Míchá se průběžně 2 až 3 minuty až do namíchání hladké směsi. Míchat je možno i pomocí míchací lopatky, nasazené do nízkootáčkové vrtačky. Maximální množství záměsové vody se nesmí překročit. Po rozmíchání se nechá 2 minuty odstát. Před naléváním se lehce promíchá zednickou lžící.

Aplikace Zálivka se nalévá pomocí vhodné nádoby nebo čerpadlem jen z jedné strany, aby nedošlo k vytvoření dutin. Použití jednoduchých nástrojů na hutnění je vhodné, použití vibrátorů nikoli.

Ošetření povrchu Povrch zálivky se po zavaznutí ošetří vhodným prostředkem, případně se ochrání před rychlou ztrátou vlhkosti překrytím igelitovou fólií. Ostatní povrchy se ošetří podobně po jejich odbednění.

Aplikační podmínky / Omezení

Aplikační tloušťka 5 – 80 mm

Teplota podkladu +5 °C min. / +25 °C max.

Teplota okolí	+5 °C min. / +25 °C max.
Teplotní omezení	Při teplotách pod +5 °C nebo nad +25 °C dbejte na pokyny výrobce, uvedené v technických poznámkách o práci za chladného nebo teplého počasí.
Doba zpracovatelnosti	min. 30 minut (při +20 °C)
Čištění nářadí	Veškeré použité zařízení a nástroje okamžitě po ukončení práce omyjte vodou. Vytvrzený materiál lze očistit pouze mechanicky.
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>
Bezpečnostní předpisy	<p>Ochranná opatření</p> <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.
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 .



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>

