

**Technický list**  
Datum vydání 06/2016  
Identifikační č.:  
02 14 01 01 100 0 000008  
Sigunit®-L53 AF

## Sigunit®-L53 AF

### Přísada do stříkaného betonu (urychlovač)

**Popis výrobku** Sigunit®-L53 AF je vysoce účinný, bezalkalický urychlovač tuhnutí a tvrdnutí v tekuté formě pro stříkané betony (neškodlivý životnímu prostředí) aplikované za sucha nebo za mokra.

**Použití** Hlavní použití výrobku Sigunit®-L53 AF je :

- stříkaný beton s vysokými počátečními pevnostmi
- pro zajištění výrubu - v oblasti tunelů
  - v oblasti hornické činnosti
  - v oblasti šachet
- zajištění skal a svahů

**Výhody**

- vysoký nárůst počátečních pevností
- bez obsahu alkálií
- při předepsané aplikaci minimální ztráta pevnosti urychleného betonu
- žádné další nebezpečí pro horninovou a spodní vodu z důvodu vyplavení alkálií
- minimální zpětný spad
- zlepšuje přídržnost stříkaného betonu na horninu a beton - ulehčuje tím stříkací práce nad hlavou
- zřetelné snížení tvorby prachu
- neobsahuje chloridy, nenarušuje výztuž

#### Zkušební zprávy

**Testy** Odpovídá požadavkům EN 934-5:2008 přísady do stříkaných betonů.  
CE certifikát č. 0672-CPD-1105.

#### Technická data

**Barva** Nažloutlá kapalina.

**Balení** Kanistr: 1 kg  
Kontejner: 1000 kg  
Cisterny a další balení na vyžádání.

#### Skladování

**Podmínky skladování / Trvanlivost** 6 měsíců od data výroby pouze v originálních, neotevřených, nepoškozených obalech za teplot +5 °C až +35 °C.

Chraňte před přímými slunečními paprsky a mrazem.

Před dalším naplněním kontejnery důkladně vypláchněte. Kontejnery musí být během skladování uzavřené.

Sigunit®-L53 AF nesmí být skladován v klasických kovových kontejnerech.



## Technické údaje

Chemická báze	Speciální anorganické substance.
Objemová hmotnost	~ 1,46 kg/l
Hodnota pH	~ 3,0
Obsah pevných částic	51,0 ± 3,0 %
Viskozita	≤ 120 mPa*s při +20 °C
Obsah chloridových iontů	≤ 0,1 %
Obsah Na <sub>2</sub> O	≤ 1,0 %

## Informace o systému

Skladba systému	Granulometrie betonu pro čerpání (stříkání): max. zrnitost 8 mm  Správné složení směsi je nutné nejprve odzkoušet.  Konzistence betonu (závisí na typu stříkacího stroje): zkouška rozliti ≥ 45 cm; poměr v/c ≤ 0,48  Použití vhodného superplastifikátoru (např. Sika® ViscoCrete® SC-305 / SikaTard®-203) je bezpodmínečně nutné.  Teplota čerstvého betonu: > +15 °C
-----------------	---

## Aplikační podrobnosti

Spotřeba	Přesné dávkování je nutné nejprve ověřit zkouškou. Pro tloušťky vrstev nad 10 cm v jednom kroku se dávkování pohybuje v rozmezí 4 % až 7 % na hmotnost pojiva.  Dávkování Sigunit®-L53 AF vyžaduje peristaltické hadicové čerpadlo, např. Sika® Aliva-403. Optimální promíchání a rozptýlení dopravovaného materiálu musí být zaručeno.  Betonová směs pro nástřik se obvykle připravuje za použití přísad: <ul style="list-style-type: none"><li>- Sika® ViscoCrete® SC-305</li><li>- SikaTard®-203</li><li>- SikaTard®-930</li><li>- SikaPump®</li><li>- SikaFume®-HR / -TU</li></ul>
----------	---

Poznámky k aplikaci / Omezení	Při aplikaci stříkaného betonu ve větších vrstvách dbejte na to, aby teplota betonu byla větší než +15 °C. Nižší teploty vyžadují vyšší dávkování příměsi.  Podklad musí být čistý, zbavený veškerých nesoudržných a volných částic. Podklad nesmí být pod hydrostatickým tlakem vody.  Účinek urychlovače závisí na obsahu cementu, na stáří a typu cementu, na druhu podkladu, na teplotě směsi, dále na tloušťce aplikované směsi, kvalitě zařízení a aplikační technologii. Dalšími parametry ovlivňující efekt urychlovače jsou vodní součinitel v/c, množství vody atd.  Sigunit®-L53 AF není kompatibilní s alkalickými urychlovači.  Před použitím Sigunit®-L53 AF je nutné důkladně vymýt hadice.  Používání přísady Sigunit®-L53 AF vyžaduje bezchybnou instalaci dávkovacího a aplikačního zařízení. Veškeré kovové části, které přijdou do kontaktu s přísadou Sigunit®-L53 AF musí být z ušlechtilé oceli.  V případě dalších technických požadavků kontaktujte technické oddělení.
-------------------------------	--

**Platnost hodnot**

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 [www.sika.cz](http://www.sika.cz).

**Bezpečnostní předpisy**

Ochranná opatření

- 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](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>

