

### Charakteristika produktu

Materiál ze směsi cementu, drobného přírodního a hrubého umělého kameniva a vody, s přísadami nebo příměsemi nebo bez nich, který získá své vlastnosti hydratací cementu. Používá se zejména pro výplňové a nekonstrukční vrstvy podlah, stropů a střech při požadavcích na tepelně izolační funkci konstrukce nebo z důvodů jejího vylehčení apod.

**Složení výrobku:** přírodní kamenivo frakce 0-4mm a lehké kamenivo Liapor frakce 4-8mm, cement, příměsí, přísady, voda

Technické vlastnosti produktu jsou na všech betonárnách totožné. Složení produktu se liší pouze v detailech podle místa výroby a podle individuálních požadavků zákazníka.

### Použití

ZAPA LIAPORBETON - LAC je vhodný pro betonáže horizontálních i vertikálních konstrukcí zejména tam, kde je snaha o omezení vlastní váhy použitého materiálu (např. z důvodu nežádoucího dodatečného zatížení vlastní konstrukcí). Beton je standardně dopravován na stavbu autodomývačem. V případě konzistence S2 je možné tento beton dopravovat na korbách sklápěcích aut, avšak při této přepravě nelze garantovat požadované vlastnosti zpracovatelnosti po dobu dopravy. Betony jsou určeny k přímé ukládce bez použití čerpadla.

### Stavební připravenost

Při ukládání betonu je nutné zabránit jeho znečištění (např. zeminou, ledem nebo sněhem) nebo odsátí vody. Teplota podkladu, bednění nebo pracovní spáry musí být vyšší než 0°C. Konečné parametry ztvrdlého betonu také výrazně ovlivňuje způsob ošetřování konstrukce. V ranném stáří je nutné zabránit zejména nadměrnému odpařování vody z povrchu (vlivem vysokých teplot okolního prostředí nebo proudění vzduchu), ochránit beton před mrazem nebo škodlivými otřesy a nárazy. Podrobné informace uvádí například ČSN EN 13670: Provádění betonových konstrukcí.

Podrobné informace viz také [www.liapor.cz](http://www.liapor.cz)

### Výhody

- Nižší objemová hmotnost a tudíž i nižší hmotnost betonované konstrukce
- Lepší tepelněizolační vlastnosti

### Technické parametry produktu ZAPA LIAPORBETON - LAC

Konzistence	
sednutí kužele dle ČSN EN 12350-2	S1 - S2
Doba zpracovatelnosti*	90 min
D <sub>max</sub>	8 mm
Objemová hmotnost	900 - 1000 kg/m <sup>3</sup>

\*Při teplotě prostředí v intervalu + 5 až + 25 °C.

## Technické parametry produktu ZAPA LIAPORBETON – LAC dle ČSN EN 1520:

Pevnostní třída	Třída objemové hmotnosti	Rozsah objemové hmotnosti
LAC 3,5	D1.0	900 – 1000 kg/m <sup>3</sup>

*Poznámka: Třída objemové hmotnosti udává rozsah objemové hmotnosti lehkého betonu ve vysušeném stavu.*

### Omezení použití

Nedoporučuje se betonovat v zimním období při poklesu teplot pod + 5°C, do promrzlého bednění či výkopu a v letním období při teplotách přesahujících + 25°C. Při teplotách blízcím se těmto hodnotám je nutné zajistit vhodná opatření pro ukládku a následné ošetřování betonu. Pochůznost a doba pro dosažení minimální pevnosti pro odbednění je závislá zejména na třídě betonu a na okolních podmínkách.

### Upozornění výrobce

Produkt ZAPA LIAPORBETON - LAC splňuje požadavky ČSN EN 1520 a ČSN EN 206 (nebo národních doplňků této normy – např. TN SVB 1-2014, ČSN P 73 2404). Doba zpracovatelnosti betonu je omezena klimatickými podmínkami. Odběratel betonu odpovídá za vhodné uložení betonu do konstrukce a je povinen postupovat v souladu s ČSN EN 13670. Údaje v tomto technickém listu se zakládají na současných technických znalostech a zkušenostech výrobce a mohou být aktualizovány v novější verzi technického listu. Tyto údaje stanovují všeobecné informace a neosvobozují zpracovatele z důvodu velkého množství různých vlivů při zpracování a aplikaci od vlastních zkoušek a kontrol.

### Zdravotní rizika

Produkt obsahuje cement. Standardní věty o nebezpečnosti:

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest



Čerstvý beton a další čerstvé směsi s pojivem na bázi cementu po cca 2 až 3 hodinách začínají tuhnout a následně postupně tvrdnou (v závislosti na teplotách). Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH (látky podléhající povolení).