

Charakteristika produktu

Materiál ze směsi cementu, drobného přírodního a hrubého umělého kameniva a vody, s přísadami, příměsími nebo bez nich, který získá své vlastnosti hydratací cementu. Používá se zejména pro výplňové nebo konstrukční vrstvy z důvodů jejího vylehčení.

Složení výrobku: přírodní kamenivo frakce 0/4, 4/8 a lehké kamenivo Liapor frakce 4/8, 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 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 autodomíhávačem.

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 raném stádiu 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

Výhody

- Nižší objemová hmotnost a tudíž i nižší hmotnost betonované konstrukce
- Dobré mechanické vlastnosti, lze použít jako konstrukční materiál (LC16/18 a vyšší).

Technické parametry produktu ZAPA LIAPORBETON

Konzistence	
sednutí kužele dle ČSN EN 12350-2	S3-S4
Doba zpracovatelnosti*	90 min
D _{max}	8 mm
Objemová hmotnost	1000 – 2000 kg/m ³

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



Technické parametry produktu ZAPA LIAPORBETON:

Pevnostní třída	Třída objemové hmotnosti	Rozsah objemové hmotnosti
LC 8/9	D1,2	1000 – 1200 kg/m ³
LC 12/13	D1,4	1200 – 1400 kg/m ³
LC 16/18	D1,6	1400 – 1600 kg/m ³
LC 20/22	D1,8	1600 – 1800 kg/m ³
LC 25/28	D2,0	1800 – 2000 kg/m ³

Poznámka: Tento beton lze použít pro konstrukční účely od pevnostní třídy LC 16/18.

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 blízkých 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 splňuje požadavky ČSN EN 206+A2 + 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).