

Charakteristika produktu

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

Složení výrobku: přírodní kamenivo frakce 0-4mm a polystyrenová směs, 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 PROSTYREN 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). ZAPA PROSTYREN je dopravován na stavbu výhradně autodomíchávačem.

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.

Výhody

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

Technické parametry produktu ZAPA PROSTYREN

Konzistence	
sednutí kužele dle ČSN EN 12350-2	S2 – S3
Doba zpracovatelnosti*	90 min
D_{max}	4 mm
Objemová hmotnost	500 – 900 kg/m ³

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



Technické parametry produktu ZAPA PROSTYREN:

Třída lehkého betonu	Objemová hmotnost (kg/m ³)	Krychelná pevnost (MPa)	Souč. tepelné vodivosti (W/m.K ⁻¹)
LB0/500	500	0,5	0,140
LB0/700	700	0,9	0,177
LB0/900	900	1,8	0,235

Poznámka: Objemová hmotnost lehkého betonu se stanovuje ve vysušeném stavu.

Čerpatelné lehké betony jsou betony PROSTYREN 700 a vyšší.

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

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).