



CHARAKTERISTIKA A POUŽITÍ VÝROBKU

Jemnozrnná směs na bázi cementu vylehčená polystyrenem. ZAPA PROSTYREN je vhodný pro betonáže výplňových konstrukcí nebo do nenosných vrstev podlah, stropů a střech, zejména tam, kde je snaha o omezení vlastní váhy použitého materiálu, případně při požadavku na lepší tepelně izolační funkci konstrukce.

TECHNICKÉ PARAMETRY VÝROBKU

ZAPA PROSTYREN je standardně vyráběn v těchto třídách:

Pevnostní třída	Objemová hmotnost ^{a)} [kg/m ³]	Pevnost v tlaku ^{b)} [MPa]	D _{max}	Stupeň konzistence ^{c)}	Doba zpracovatelnosti
LB0/500	300-500	0,5	4 mm	S2, S3	90 minut při teplotě prostředí +5 °C až +25 °C
LB0/700	500-700	0,9		S2, S3	
LB0/900	700-900	1,8		S2, S3, S4	
LB0/1200	1000-1200	3,0		S2, S3, S4	
LB0/1400	1200-1400	5,0		S2, S3, S4	

^{a)} Zkouška podle ČSN EN 12390-7 ve vysušeném stavu.

^{b)} Orientační hodnota pevnosti při zkoušce podle ČSN EN 12390-3.

^{c)} Zkouška podle ČSN EN 12350-2.

Výrobek disponuje lepšími tepelně technickými vlastnostmi než běžný beton (v závislosti na objemové hmotnosti směsi), ale není deklarován jako tepelná izolace a neslouží tak jako její náhrada. Konkrétní způsob použití nebo specifikaci produktu je vhodné konzultovat s výrobcem směsi.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST, REALIZACE A OMEZENÍ

Podmínky jsou podobné jako u běžného betonu a na výrobek ZAPA PROSTYREN lze aplikovat opatření spojená s prováděním betonových konstrukcí (podrobné informace uvádí ČSN EN 13670). Ve všech ohledech je potřeba respektovat specifikace uvedené v projektové dokumentaci.

Podklad: je nutné zabránit znečištění čerstvého betonu (např. zeminou, sněhem či ledem) nebo odsátí vody ze směsi do podkladu. Betonáž ve vodě je zakázána.

Vyztužení: žádné zvláštní požadavky.

Bednění: žádné zvláštní požadavky.

Dilatace a spáry: žádné zvláštní požadavky.

Rozměry: minimální tloušťka 50 mm.

Teplota: nedoporučuje se betonovat v zimním období při poklesu teplot pod +5 °C a v letním období při teplotách přesahujících +25 °C. Při teplotách blížících se těmto hodnotám je nutné zajistit vhodná dodatečná opatření pro ukládku a následné ošetřování betonu. Mimo toto teplotní rozmezí je nutná konzultace s výrobcem směsi.

Výroba: z technických důvodů a s ohledem na další výrobu betonáren, je nutné výrobu ZAPA PROSTYREN konzultovat s dispečinkem betonárny, a to v dostatečném předstihu před realizací.

Doprava a čerpání: výrobek ZAPA PROSTYREN je dopravován na stavbu výhradně autodomíchávači a lze jej čerpat pomocí čerpadla betonu od LB0/700 a výše. Ohledně možností využití čerpadla je vhodná konzultace s výrobcem směsi.

Konzistence: úprava konzistence směsi pomocí přísad nebo vody bez předchozí konzultace s výrobcem je nepřípustná.

Hutnění: při hutnění vibrací hrozí segregace cementového tmelu od lehkého plniva.

Ošetřování: v raném stádiu je nutné zabránit zejména nadměrnému odpařování vody z povrchu (vlivem vysokých teplot okolního prostředí nebo proudění vzduchu) a ochránit beton před mrazem nebo škodlivými ořesy a nárazy.

Zrání: pochůznost je závislá zejména na třídě směsi a na klimatických podmínkách.

Likvidace: zbytky výrobku se klasifikují dle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.) jako 17 01 01 Beton a lze je likvidovat odvozem na skládku stavební suti.

UPOZORNĚNÍ VÝROBCE

Společnost ZAPA beton a.s. ručí za kvalitu výrobku ZAPA PROSTYREN a dodržení všech deklarovaných vlastností. Konečné parametry ztvrdlé směsi však výrazně ovlivňuje způsob zpracování směsi a ošetřování konstrukce s ohledem na klimatické podmínky v době ukládání a zrání směsi. Odběratel odpovídá za vhodné uložení směsi 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. ZAPA beton a.s. nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené neodborným používáním výrobku a neručí za kvalitu výrobku v případě nakládání s výrobkem v rozporu s jeho technickým listem či článkem VIII Technických a dodacích podmínek výrobce. Všechny výše uvedené informace jsou v případě řešení problémů či reklamací brány jako závazné.

ZAPA PROSTYREN

ZDRAVOTNÍ RIZIKA

Produkt obsahuje cement. Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

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 v platném znění. Směs neobsahuje látky ze seznamu kandidátů (Seznam SVHC látek) sloužícího pro zařazení látek do přílohy XIV Nařízení REACH v platném znění (látky podléhající povolení).

