

Полістиролбетон

Легкий бетон з пінополістирольним заповнювачем

- Сфери застосування**
- Облаштування підлоги з полістиролбетону в якості чорнової стяжки, яка служить відмінною звукоізоляцією, зберігає тепло і істотно знижує навантаження на плити перекриття;
 - Монолітне утеплення підлог (підвальне приміщення, по ґрунту і т.п.);
 - Монолітне утеплення і звукоізоляція міжповерхових перекриттів, горищ;
 - Пристрій похилоутворюючого теплоізоляційної стяжки для плоскої покрівлі;
 - Сегменти теплоізоляційні промислових будівель із сталевого профільованого настилу;

Гранули полістиролу застосовуються:

- - для приготування полістиролбетону, що не містить піску;
- - для приготування легкого ізоляційного підстави підлог житлових і промислових приміщень;
- - як теплоізоляційні шари для покриття дахів і горищ (ухил не більше 30)
- - як легка тепло- і звукоізоляційна стяжка для дерев'яних, залізобетонних та інших перекриттів;
- - для утеплення (заповнення) багатошарових стін;
- - для утеплення басейнів і терас.

Характеристики і переваги

- **Мала вага.** Полістиролбетон істотно легше традиційного бетону, що значно зменшує навантаження на несучі конструкції.
- **Економія.** Легкість матеріалу дозволяє заощадити на пристрої фундаменту, використовуючи більш легкі конструкції.
- **Енергоефективність.** Полістирол, який використовують, як мінеральне терпке при приготуванні розчину, це кращий теплоізоляційний матеріал.
- **Швидкість виконання робіт.** Спеціальне обладнання дозволяє приготувати необхідну кількість розчину з полістиролбетону безпосередньо на будмайданчику. Це суттєво економить час на доставку і фізичні ресурси.

- Мобільність транспортування і можливість установки обладнання для приготування та подачі суміші в безпосередній близькості до ділянки виконання робіт;
- Зручність укладання полістиролбетону знижує трудовитрати при влаштуванні похилоутворюючого шару;
- Можливість подачі готового розчину на висоту до 60 метрів виключає додаткові фінансові витрати на підйомне устаткування;
- Група горючості полістиролбетону - Г1.
- Заповнювач «POLYBETON» - первинно спінені гранули полістиролу (з антипиреновими домішками), оброблені комплексною синтетичною домішкою для подальшого приготування полістиролбетону.

Переваги розчину:

- - висока теплоізоляція ($\lambda =$ від 0,07 до 0,1 Вт / Мк);
- - висока звукоізоляція (при 500Гц і товщині 5см становить 13 дБ);
- - висока стійкість до тиску (в залежності від марки від 0,48 МПа до 1,7 МПа);
- - для приготування полістиролбетону не потрібен пісок;
- - низька маса забезпечує легкість конструкції;
- - немає негативного впливу на навколишнє середовище;
- - паропроникність (μ 8,5);
- - можливість підбору консистенції при збереженні однорідності маси по всій товщині шару;
- - стійкість і легкість утворення суміші з водою і цементом;
- - розчин швидко схоплюється і висихає.

Технічні характеристики


Марка по щільності	Клас міцності	Коефіцієнт теплопровідності Вт / м С			Марка по морозостійкості
		В сухому стані	При експлуатаційній вологості		
			А	В	
D150	М 2,5	0,055	0,057	0,060	F25
D300	В 0,5	0,081	0,095	0,105	F35-F50
D400	В 1,0	0,105	0,120	0,130	F50-F75

Інструкції по застосуванню

Для приготування полістеролбетона необхідні три компоненти: цемент (марка ПЦ), заповнювач «Polybeton» і вода. Перемішати

розчин до отримання однорідної маси протягом 3-4 хвилин низькообертним міксером. Розчин готовий до використання.

Таблиця витрат матеріалу, для отримання 1 м³ полістиролбетону:

Щільність, кг / м ³	Цемент марки ПЦ 500, 400А, кг	Вода, л	Кількість мішків Polybeton
20/80 (покрівля)	200	115-120	4 х 
25/80 (покрівля)	200	130-150	

Особливості застосування

Техніка безпеки

Упаковка

- Мінімальна товщина стяжки 50мм
 - Використання марки цементу ШПЦ (шлакопортландцемент) не допускається
 - Використовувати спеціальний одяг, взуття, перчатки
 - Уникати довготривалого контакту зі шкірою, берегти очі
 - Після завершення робіт, ретельно вимити руки з водою та милом
 - Зберігати в місцях недоступних для дітей
- Поліетиленові мішки об'ємом 200 л.