

Cementová litá pěna s polystyrenem do spádových vrstev

Charakteristika:

Cementovou pěnu s polystyrenem – PORIMENT PS – lze zařadit do skupiny stavebních materiálů s označením lehké hmoty. Jde o silikátový materiál, který vzniká zatvrdnutím cementu, vody a polystyrenových perel ve struktuře stabilní pěny. Pěna udržuje svoji stálou strukturu po celou dobu, která je nutná k zatuhnutí cementového mléka. Zatvrdlý výrobek je tvořen kostrou ze zatvrdlého cementu s polystyrenovými perlami a velkým množstvím uzavřených dutin po pěně. PORIMENT PS se vyrábí ve speciálním mobilním zařízení AERONICER II smísením cementové suspenze, pěnotvorné přísady a polystyrenových perel.

Oblast použití

PORIMENT PS je vhodný pro provádění lehkých spádových vrstev plochých střech s tepelně izolačním účinkem. PORIMENT PS lze použít maximálně do spádu 8%. PORIMENT PS je vhodný jako výplňová nebo vyrovnávací vrstva, nikoli jako vrstva přímo pochozí nebo pojižděná.

Výroba a doprava cementové pěny s polystyrenem (PORIMENTU PS)

PORIMENT PS se vyrábí přímo na staveništi v mobilním zařízení Aeronicer II. Toto zařízení slouží zároveň jak k výrobě hotového PORIMENTU PS, tak i k jeho čerpání na místo lití. Autodomíchačem se na staveniště přiveze z maltárny namíchaná cementová suspenze. Ta se vypouští do zařízení Aeronicer II, kde probíhá její napěnění pomocí speciální napěňovací přísady, čímž vzniká cementová pěna. K té jsou přisávány polystyrenové perly a smícháním vzniká čerstvá směs PORIMENTU PS. Ta se pak čerpá na místo určení. Pro výrobu a čerpání PORIMENTU PS není nutná elektrická přípojka ani přípojka vody.

Vlastnosti PORIMENTU PS

- Objemová hmotnost
PORIMENT PS se vyrábí s objemovou hmotností 500 kg/m^3 v suchém stavu. V průběhu výroby je nutno počítat s odchylkami objemové hmotnosti $\pm 10\%$.
- Pevnost
Pevnosti jsou závislé na objemové hmotnosti PORIMENTU PS.
Minimální pevnost v tlaku je 400 KPa
- Objemová stálost
Vysoká objemová stálost PORIMENTU PS umožňuje neprovádět dilatační spáry.
- Odolnost proti rozmrazovacím cyklům
- Nehořlavost

Pokyny pro ukládku PORIMENTU P

- Teplota vnějšího prostředí od počátku lití až do zatvrdnutí směsi (2–3 dny) musí dosahovat min. 5 °C.
- Zpracovatelnost PORIMENTU PS je 180 minut.
- Tloušťka vrstvy PORIMENTU PS musí být min. 4 cm, doporučená tloušťka je 6 cm. Při tloušťkách nad 15 cm je nutno počítat s poklesem nalité vrstvy do 2 % výšky.
Při tloušťkách nad 20 cm, pro dosažení horní hranice sklonu, doporučujeme nejdříve nalít první vrstvu a po zatvrdnutí dolít do definitivní úrovně.
- Je možno provádět spády do 8%.
- Dilatační spáry se neprovádějí.
- Ukládka pěny je jednoduchý a rychlý pracovní proces, kdy jeden pracovník rozlévá z hadice směs a druhý upravuje povrch do požadovaného sklonu. PORIMENT PS se nemusí vibrovat. Po nalití je potřeba horní vrstvu upravit latí nebo srovnávací tyčí.
- Kapacita je 10 m³ pěny/hodinu.
- PORIMENT PS nesmí být do zatvrdnutí struktury vystaven dešti nebo jiné tekoucí vodě.
- Pochůznost PORIMENTU PS je za 2–3 dny. Hotová a vyschlá vrstva pěny je s opatrností pochozí, není však schopna dalšího zatížení. Na zatvrdlou vrstvu PORIMENTU PS nelze stavět lešení, štafle apod.
Předpokládá se pouze zatížení spojené s kladením dalších vrstev (separace, kročejová izolace, tepelná izolace, izolace proti vodě a vlhkosti apod.).

Bezpečnost a hygienické předpisy:

Při práci s PORIMENTEM PS je nutno dodržovat platné bezpečnostní a hygienické předpisy, doporučuje se používat ochranné rukavice, případně ochranné brýle. Po ukončení práce je nutno umýt pokožku důkladně vodou a mýdlem a ošetřit ji vhodným krémem. Při zasažení očí je nutno důkladně je propláchnout pitnou vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

Výstražný symbol: Xi - dráždivý

R-věta: R-36/38 Dráždí oči a kůži

R-43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věta: S-26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S-36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Platnost:

Tento technický list byl vydán v 05/2006.