

Cementová litá pěna

Charakteristika:

Cementovou litou pěnu – PORIMENT W – lze zařadit do skupiny stavebních materiálů s označením lehké hmoty. Jde o silikátový materiál, který vzniká zatvrdnutím cementu, vody a polystyrénových 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 a velkým množstvím uzavřených dutin po pění. PORIMENT W se vyrábí ve speciálním mobilním zařízení AERONICER II smísením cementové suspenze a pěnotvorné přísady.

Oblast použití

PORIMENT W je díky své tekutější konzistenci a vyšší pevnosti v tlaku vhodný pro provádění vyrovnávacích a tepelně izolačních vrstev o tloušťkách už od 2 cm.

PORIMENT W je vhodný jako výplňová nebo vyrovnávací vrstva, nikoli jako vrstva přímo pochozí nebo pojížděná.

Výroba a doprava lité cementové pěny (PORIMENTU W)

PORIMENT W se vyrábí přímo na staveništi v mobilním zařízení Aeronicer II. Toto zařízení slouží zároveň jak k výrobě hotového PORIMENTU W, tak i k jeho čerpání na místo lití. Autodomíchávačem 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. Ta se pak čerpá na místo určení. Pro výrobu ani čerpání PORIMENTU W není nutná elektrická přípojka ani přípojka vody.

Vlastnosti PORIMENTU W

- Objemová hmotnost
PORIMENT W se vyrábí s objemovou hmotností 600 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 W.
Minimální pevnost v tlaku je 1,2 MPa.
- Objemová stálost
Vysoká objemová stálost PORIMENTU W umožňuje neprovádět dilatační spáry.
- Odolnost proti rozmrazovacím cyklům
- Nehořlavost

Pokyny pro ukládku PORIMENTU W

- Teplota vnějšího prostředí musí dosahovat min. 5 °C.
- Zpracovatelnost PORIMENTU W je 180 minut.
- Tloušťka vrstvy PORIMENTU W musí být min. 2 cm, doporučená tloušťka jsou 4 cm. Při tloušťkách nad 15 cm je nutno počítat s poklesem nalité vrstvy do 2 % výšky.
- Při lití vrstev menších než 4 cm je třeba před ukládkou směsi zvlhčit povrch podkladu vodou.
- Dilatační spáry se neprovádějí.
- Ukládka pěny je jednoduchý a rychlý pracovní proces, kdy jeden pracovník rozlévá z hadice tekutou směs a druhý upravuje povrch do požadované roviny. PORIMENT W nevyžaduje vibrování. Po nalití je potřeba horní vrstvu upravit latí nebo srovnávací tyčí.
- Kapacita je 10 m³ pěny/hodinu.
- Do zatvrdnutí struktury PORIMENTU W nesmí dojít k rozplavení materiálu vodou.
- Pochůznost PORIMENTU W je za 1–2 dny. Hotová a vyschlá vrstva PORIMENTU W je s opatrností pochozí, není však schopna dalšího zatížení. Na zatvrdlou vrstvu PORIMENTU W nelze stavět lešení, štafle, či ho jinak bodově zatěžovat.
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 W 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.