

## Cementová litá pěna s polystyrenem

### Charakteristika:

Cementovou pěnu s polystyrenem – PORIMENT P – 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 P se vyrábí ve speciálním mobilním zařízení AERONICER II smísením cementové suspenze, pěnotvorné přísady a polystyrenových perel.

### Oblast použití

PORIMENT P je vhodný pro provádění tepelně izolačních vrstev podlah a vyrovnávacích vrstev.

PORIMENT P je vhodný jako výplňová nebo vyrovnávací vrstva, nikoli jako vrstva přímo pochozí nebo pojižděná.

### Výroba a doprava cementové pěny s polystyrenem (PORIMENTU P)

PORIMENT P se vyrábí přímo na staveništi v mobilním zařízení Aeronicer II. Toto zařízení slouží zároveň jak k výrobě hotového PORIMENTU P, 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. K té jsou přísávány polystyrenové perly a smícháním vzniká čerstvá směs PORIMENTU P. Ta se pak čerpá na místo určení.

Pro výrobu ani čerpání PORIMENTU P není nutná elektrická přípojka ani přípojka vody.

### Vlastnosti PORIMENTU P

- Objemová hmotnost  
PORIMENT P se vyrábí s objemovou hmotností  $300 \text{ kg/m}^3$  v suchém stavu.  
V průběhu výroby je nutno počítat s odchylkami objemové hmotnosti  $\pm 10\%$ .
- Pevnost  
Pevnosti jsou závislé na objemové hmotnosti PORIMENTU P.  
Minimální pevnost v tlaku 300 KPa.
- Tepelná vodivost  
Součinitel tepelné vodivosti  $\lambda$  (W/mK) se pohybuje v rozmezí hodnot 0,096 – 0,108.
- Objemová stálost  
Vysoká objemová stálost PORIMENTU P umožňuje neprovádět dilatační spáry.
- Odolnost proti rozmrazovacím cyklům
- Nehořlavost

## **Pokyny pro ukládku PORIMENTU P**

- Teplota vnějšího prostředí musí dosahovat min. 5 °C.
- Zpracovatelnost PORIMENTU P je 240 minut.
- Tloušťka vrstvy PORIMENTU P 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.
- Dilatační spáry se neprovádějí.
- Do zatvrdnutí struktury PORIMENTU P nesmí dojít k rozplavení materiálu vodou
- Ukládka pěny je jednoduchý a rychlý pracovní proces, kdy jeden pracovník rozlévá z hadice tekutou směs a druhý upravuje povrch do požadované roviny. PORIMENT P nevyžaduje vibrování. Po nalití je potřeba horní vrstvu upravit latí nebo srovnávací tyčí.
- Kapacita je 10 m<sup>3</sup> pěny/hodinu.
- Pochůznost PORIMENTU P je za 2–3 dny. Hotová a vyschlá vrstva PORIMENTU P je s opatrností pochozí, není však schopna dalšího zatížení. Na zatvrdlou vrstvu PORIMENTU P 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 P 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.