

## PRODUKTY



Expandovaný perlit

### POPIS VÝROBKU:

EXPANDOVANÝ PERLIT je získáván pomocí pražení perlitových rud při teplotě 850-1150°C. Následkem procesu rozpínání vzniká expandovaný perlit. Je to materiál se zrnitou strukturou. Vyznačuje se velmi nízkou vlastní hmotností, vysokou tepelnou a akustickou izolací. Je materiálem zcela nehořlavým a odolným vůči působení hub a řas. Může být používán při teplotách od -200°C do 900°C.

Vyráběn je ve 3 třídách zrnitosti (EP 100, EP150, EP 180).

### TECHNICKÉ PARAMETRY:

Vlastnosti			EP 100	EP 150	EP 180
Sypná hmotnost	[kg/m <sup>3</sup> ]	max.	70 ± 10	75 ± 10	95 ± 10
Zrnitost [mm]	pod 0,5	%	90 - 95	35 - 50	0 - 15
	0,5 - 1,0		5 - 10	25 - 60	15 - 40
	1,0 - 2,0		-	0 - 15	40 - 60
	2,0 - 4,0		-	-	0 - 15
Vlhkost		max.	2	2	2
Tepelná vodivost λ	[W/mK]		0,040	0,042	0,049

### POUŽITÍ:

☞ výroba tepelně izolačních zednických a omítkových malt,

- ☞ výroba lehkých betonů, tzv. perlitbetonů (termozáklady, termostěrky),
- ☞ zateplení stropů a střešních konstrukcí (perlitové zásypy),
- ☞ zateplení budov metodou „blow-in“ – vtlačování perlitu do volných prostor ve stěnách,
- ☞ akustická izolace podlah, stěn a tropů,
- ☞ vyplnění volného prostoru v žebrovaných dutých tvárnících, prostorech mezi komíny (suché zásypy),
- ☞ snížení hmotnosti sádrových omítek,
- ☞ výroba lepidel na polystyren a lepidel na glazury – přídavek perlitu značně zlepšuje jejich kapalnost a přilnavost, zvyšuje vydatnost a zjednodušuje odpařování vody,
- ☞ výroba tenkovrstvých dekoračních omítek (akrylových, křemenových, silikonových) - použití perlitu způsobí zvýšení vydatnosti omítek a prodloužení „otevřené doby“,
- ☞ jako výplň prostoru v akustických stěnách,
- ☞ výroba izolačních tvárnic (keramických),
- ☞ jako filtrační prostředek v potravinářském průmyslu,
- ☞ jako sorbent pro absorpci ropných substancí.

#### **PRACOVNÍ TEPLOTA:**

Expandovaný perlit může být používán při teplotách od - 200°C do 900°C.

#### **BALENÍ:**

papírové pytle: 0,125 m<sup>3</sup> (125 litrů)

fóliové pytle: 0,1 m<sup>3</sup> (100 litrů)

paleta (200 cm x 80 cm): 3 m<sup>3</sup> (24 pytlů po 125 litrech)

big-bag (1 m<sup>3</sup>)

volně - dodávka cisternami

#### **SKLADOVÁNÍ A TRANSPORT**

Chránit před vlhkostí! Skladovat v suchých prostorech.

Termín skladování: neomezený.