

Zpracování :

Výroba omítek.

Expandovaný perlit je vhodný na výrobu vnějších i vnitřních omítkových směsí. Omítka akumuluje teplo, je propustná a vysušuje zvlhlé zdivo. U vnějších omítek je nutné zabránit pronikání vzdušné vlhkosti použitím tenké vrstvy štukové, vápenocementové omítky.

			vnitřní	vnější
složení :	experlit EP 150 OM	l	125	125
	vápenný hydrát	kg	14	7
	cement SPC 325	kg	6	25
vlastnosti :	objem.hmotnost	kg/m ³	350	400
	tepelná vodivost	W/m.K	0,07	0,09
	měrné teplo	J/kg.K	1395	640

doporučená vrstva : 2 x 15 - 20 mm

pracovní postup : Expandovaný perlit, předem namočený v nádobě s vodou se míchá v míchačce s vápnem a cementem v uvedeném poměru. Doba míchání nemá být delší než 5 minut. Zavlhlá směs se nanáší na očištěné a zvlhčené zdivo ve vrstvách po 2 cm. Před omítáním je vhodné na zdivo nanést vrstvu hrubého cementového postřiku.

Výroba betonu.

Perlitbeton vyniká nízkou hmotností, zvukovou pohltivostí, požární odolností a tepelně izolační schopností. Podle místa použití lze množstvím pojiva vytvořit beton s potřebnou pevností v tlaku.

			PTB 300	PTB 400	PTB 500	PTB 600
složení :	experlit EP 150 PB	l	125	125	125	125
	cement SPC 325	kg	15	30	40	50
vlastnosti:	pevnost v tlaku	kPa	600	1800	2200	2800
	tepelná vodivost	W/m.K	0,092	0,145	0,175	0,195
	doporučená vrstva :		50 - 100 mm			

pracovní postup : Namočený experlit mícháme v míchačce s potřebným množstvím cementu po dobu 5 - 8 minut. Směs musí být zavlhlá, ne tekutá. Pro zvýšení pevnosti v tlaku a otěru je doporučeno vrstvu perlitbetonu ihned uzavřít potažením tenké vrstvy 1 - 2 mm cementu.

Bezpečnost práce :

Expandovaný perlit neobsahuje zdraví škodlivé látky. Protože je však velmi lehký a jemně zrnitý, doporučuje se při práci používat běžné ochranné pomůcky na ochranu očí. Při vniknutí experlitu do očí je vymyjte dostatečným množstvím vody, v případě neúspěchu vyhledejte lékařskou pomoc.

Za kvalitu výrobku ručíme podle našich prodejních a dodacích podmínek.

PERLIT PRAHA spol.s r.o.

198 00 Praha 9 - Kyje, Průmyslová 881

IČO 49614223

tel 272 701 281, fax 272 700 715

e-mail: perlit@perlitpraha.cz

EN 13055-1
(PN 72 12 71/1)

TECHNICKÝ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT
EP 100**Chemické složení:**

SiO ₂	min 66 %
Al ₂ O ₃	max 18 %
Fe ₂ O ₃	max 3 %
CaO + MgO	max 6 %
Na ₂ O+K ₂ O	max 8 %

Technické parametry

Zrnitost:	0 – 0,5 mm	
Orientačně:	> 0,5 mm	max. 10%
	> 0,2 mm	max. 60 %
	< 0,2 mm	min. 40 %

Sypná hmotnost:	45-65 kg/m³
Tepelná vodivost:	0,049 W/mK

Ostatní parametry informativně

Nasákavost:	320 - 350 l/ m ³
Vzdušná vlhkost :	max.0,08 % objemu
Barva:	bílá - šedobílá
Tepelná odolnost:	+ 900 °C
PH	6,0 – 8,0
Stlačitelnost:	25 % při tlaku 100 kPa 18 % při tlaku 10 kPa
Pevnost v tlaku:	150 kPa
Kapilární odpar:	0,45 g/h
Součinitel difuze vod. páry:	0,032 g/mhtorr
Měrné teplo:	0,23 kcal/kg °C

Balení:	a) 3-vrstvé papírové pytle `a 125 l / 8 pytlů =1m ³ b) volně v autocisterně
---------	---

Skladovatelnost : neomezená, papírové pytle je nutné chránit před vlhkostí.

TECHNICKÝ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT
EP 150 OM

Chemické složení:

SiO ₂	min 66 %
Al ₂ O ₃	max 18 %
Fe ₂ O ₃	max 3 %
CaO + MgO	max 6 %
Na ₂ O+K ₂ O	max 8 %

Technické parametry

Zrnitost:	0 - 1 mm	
orientačně:	> 1,0 mm	max. 5%
	> 0,5 mm	min 30 %
	>0,2 mm	min 40 %
	< 0,2 mm	max 30 %

Sypná hmotnost:	max. 150 kg/m³ (běžně 80±10kg/m³)
Tepelná vodivost:	0,05 W/mK

Ostatní parametry informativně

Nasákavost:	320 - 350 l/ m ³
Vzdušná vlhkost :	max.0,08 % objemu
Barva:	bílá - šedobílá
Tepelná odolnost:	+ 900 °C
PH	6,0 – 8,0
Stlačitelnost:	25 % při tlaku 100 kPa 18 % při tlaku 10 kPa
Pevnost v tlaku:	250 kPa
Kapilární odpar:	0,45 g/h
Součinitel difuze vod. páry:	0,032 g/mhtorr
Měrné teplo:	0,23 kcal/kg °C

Balení:	a) 3-vrstvé papírové pytle `a 125 l / 8 pytlů =1m ³ b) volně v autocisterně
---------	---

Skladovatelnost : neomezená, papírové pytle je nutné chránit před vlhkostí.

TECHNICKÝ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT
EP 150 PB

Chemické složení:

SiO ₂	min 66 %
Al ₂ O ₃	max 18 %
Fe ₂ O ₃	max 3 %
CaO + MgO	max 6 %
Na ₂ O+K ₂ O	max 8 %

Technické parametry

Zrnitost:	0 - 2 mm	
orientačně:	> 2,0 mm	max. 5%
	> 1,0 mm	min 50 %
	> 0,5 mm	min 30 %
	> 0,2 mm	max. 10 %
	< 0,2 mm	max. 5 %

Sypná hmotnost:	max. 180 kg/m³ (běžně 120₊15kg/m³)
Tepelné vodivost:	0,051 W/mK

Ostatní parametry informativně

Nasákavost:	320 - 350 l/ m ³
Vzdušná vlhkost :	max.0,08 % objemu
Barva:	bílá - šedobílá
Tepelná odolnost:	+ 900 °C
PH	6,0 – 8,0
Stlačitelnost:	20 % při tlaku 100 kPa 12 % při tlaku 10 kPa
Pevnost v tlaku:	320 kPa
Kapilární odpar:	0,37 g/h
Součinitel difuze vod. páry:	0,027 g/mhtorr
Měrné teplo:	0,22 kcal/kg °C

Balení:	a) 3-vrstvé papírové pytle `a 125 l / 8 pytlů =1m ³
---------	--

Skladovatelnost : neomezená, papírové pytle je nutné chránit před vlhkostí.

PERLIT PRAHA spol.s r.o.

Průmyslová 881, 198 00 Praha 9

IČO 49614223

tel +420 272 701 281

fax +420 272 700 715

PN 72 12 71 / 4

pomocná půdní látka

č.rozhodnutí : **2117**

TECHNICKÝ LIST

**EXPANDOVANÝ PERLIT
AGRO****Chemické složení:**

SiO ₂	min 69 %
Al ₂ O ₃	max 18 %
Fe ₂ O ₃	max 3 %
CaO + MgO	max 6 %
Na ₂ O+K ₂ O	max 8 %

Technické parametry

Zrnitost:	0 - 4 mm		
orientačně:	> 4,0 mm	max.	5%
	1,0 - 4,0 mm	min.	80 %
	< 1,0 mm	max	20 %

Sypná hmotnost: **do 200 kg/m³***Ostatní parametry informativně*

Nasákavost:	320 - 350 l/ m ³
Vzdušná vlhkost :	max.0,08 % objemu
Barva:	bílá - šedobílá
Tepelná odolnost:	+ 900 °C
PH	6,0 – 8,0
Stlačitelnost:	20 % při tlaku 100 kPa 12 % při tlaku 10 kPa
Pevnost v tlaku:	400 kPa
Kapilární odpar:	0,37 g/h
Součinitel difuze vod. páry:	0,027 g/mhtorr
Měrné teplo:	0,22 kcal/kg °C

Balení: a) 3-vrstvé papírové pytle `a 125 l / 8 pytlů =1m³
b) PE pytle `a 10 l / 100 pytlů =1m³Skladovatelnost : neomezená,
papírové pytle je nutné chránit před vlhkostí.

PERLIT PRAHA spol.s r.o.

198 00 Praha 9 - Kyje, Průmyslová 881

IČO 49614223

tel 272 701 281, fax 272 700 715

e-mail: perlit@perlitpraha.cz

PN 72 12 71 / 5

(EN 13055-1)

TECHNICKÝ LIST

EXPANDOVANÝ PERLIT EP 100 F

Chemické složení:

SiO ₂	min 66 %
Al ₂ O ₃	max 18 %
Fe ₂ O ₃	max 3 %
CaO + MgO	max 6 %
Na ₂ O+K ₂ O	max 8 %

Technické parametry

Zrnitost:	0 – 0,2 mm	
orientačně:	> 0,2 mm	max. 10%
	> 0,1 mm	min. 50 %
	< 0,1 mm	max. 50 %

Sypná hmotnost:	do 100 kg/m³
Tepelná vodivost:	0,049 W/mK

Ostatní parametry informativně

Nasákavost:	320 - 350 l/ m ³
Vzdušná vlhkost :	max.0,08 % objemu
Barva:	bílá - šedobílá
Tepelná odolnost:	+ 900 °C
PH	6,0 – 8,0
Stlačitelnost:	25 % při tlaku 100 kPa 18 % při tlaku 10 kPa
Pevnost v tlaku:	150 kPa
Kapilární odpar:	0,45 g/h
Součinitel difuze vod. páry:	0,032 g/mh ₂ torr
Měrné teplo:	0,23 kcal/kg °C

Balení:	a) 3-vrstvé papírové pytle `a 125 l / 8 pytlů =1m ³
---------	--

Skladovatelnost : neomezená, papírové pytle je nutné chránit před vlhkostí.