

Jsme s Vámi již od roku 1970



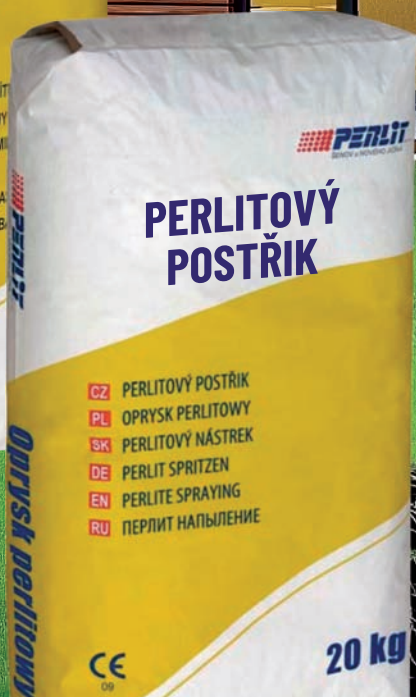
www.perlit.cz

výroba expandovaného perlitu,
maltoových a betonových směsí

PERLIT s.r.o.
ŠENOV u NOVÉHO JIČINA



katalog produktů



O firmě

Firma Perlit je výrobcem expandovaného perlitu, maltových směsí a lehčených betonů, se širokým uplatněním ve stavebnictví, hutnictví, zemědělství a ochraně životního prostředí. Jako druhotné výrobky na bázi perlitu dodává agrosáčky (agroperlit v malém balení) a sorbenty ropných produktů Vapex.

Historie firmy

- Výroba expandovaného perlitu v České republice v Šenově u Nového Jičína byla zahájena v roce 1970. Ale její kořeny sahají až do minulého století.
- Firma PERLIT, spol. s r.o. Šenov u Nového Jičína byla založena v roce 1991 jako obchodní firma, která pokračovala ve výrobě stávajícího sortimentu.
- V roce 1994 došlo k rozšíření výrobního sortimentu o výrobu tepelně-izolačních materiálů.
- V roce 1996 firma PERLIT, spol. s r.o. v Šenově u Nového Jičína původní závod odkoupila.
- Výroba expandovaného perlitu byla v roce 1996 rozšířena o výrobu sorbentů ropných produktů s názvem NOWAP.
- V roce 2007 dochází k zavedení nové technologie - hydrofobizovaného perlitu a sorbentu s názvem Vapex.
- V roce 2008 firma získává certifikát integrovaného systému managementu (IMS).
- V roce 2006 zahajuje firma výrobu maltových a betonových směsí.
- Rok 2016 přinesl Perlitu novou plně automatizovanou linku na výrobu maltových a betonových směsí na bázi Perlitu.
- V roce 2016 a 2017 byl dalším milníkem naší společnosti, zahájili jsme kompletní rekonstrukci areálu a výrobních linek na expandovaný perlit.

Firma PERLIT, spol. s r.o. v Šenově u Nového Jičína zajišťuje uspokojování poptávky po expandovaném perlitu, maltových a betonových směsí v České republice, v Polsku a na Slovensku.



Co je perlit a z čeho se vyrábí

Perlit je přírodní hornina sopečného původu. Jeho nejvýraznější užitkovou vlastností je schopnost expandovat, čili zvětšovat svůj objem při prudkém zahřátí. Expandovat může až na čtrnáctinásobek svého objemu. Tuto schopnost perlitu umožňuje voda, která je vázána v jeho struktuře. Perlit je tedy jako surovina určen především k expandování. Zpracování perlitu spočívá v jeho homogenizaci, drcení, sušení a třídění na jednotlivé frakce.

Vlastnosti expandovaného perlitu

Při technologickém procesu je perlitová ruda vystavena procesu pražení při teplotě 850 až 1150°C. Voda obsažená v jednotlivých zrnech perlitové rudy způsobí při vysoké teplotě jejich puknutí a zvětšení objemu, dokonce 5 až 10-ti násobně. Tento proces se nazývá expandace perlitu a získaný produkt se nazývá expandovaný perlit.

Vlastnosti

- chemicky netečný
- má tepelně izolační vlastnosti
 $\lambda = 0,04 \text{ [W/mK]}$
- vhodný pro použití akustických izolací
- nízká objemová hmotnost
- paropropustný
- nehořlavý
- odolný působení účinku řas a hub
- odolný vůči teplotám od -200°C do $+900^\circ\text{C}$
- jednotka polárních i nepolárních látek
- objemově stálý



Použití

- výroba tepelně izolačních zdících a omítkových malt
- výroba lehkých betonů
- zateplení stropů a střešních konstrukcí (perlitové zásypy)
- zateplení budov metodou „blow-in“ – vtlačování perlitu do volných prostor ve stěnách
- akustická izolace podlah, stěn a stropů
- 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) – zlepšuje reologické vlastnosti, zvýší vydatnost omítek a prodlouží dobu zpracovatelnosti
- výroba tepelně izolačních tvárníc (keramických)
- jako filtrační prostředek v potravinářském průmyslu
- jako sorbent pro sorpci ropných látek



Maltové směsi omítky

PERLIT THERM CSII

Tepelně izolační perlitová omítková směs

Tepelně izolační perlitová omítka, jednovrstvá, hydrofilní jádrová sanační omítka s tepelně izolačními a sušicími účinky na bázi hydraulického vápna.

- velmi dobré tepelně izolační vlastnosti
- dokonalá akustická izolace
- odolná vůči řasám a houbám
- paropropustná, nehořlavá
- mrazuvzdorná
- pro zvlhlé a solemi napadené zdivo



Popis výrobku

Perlit Therm CSII je moderní **hydrofilní tepelně izolační sanační omítka**, vyráběná na bázi vysoce kvalitního perlitu, hydraulických pojiv a zušlechťovacích přísad zvyšujících užitek parametry hotové omítky.

Perlit Therm CSII je hotová omítková směs, která po smíchání s vodou vytvoří velmi elastickou konzistenci a slouží k zajištění nejen tepelně izolačních vlastností, ale také jako sanační omítka a tak přirozeně odolává kondenzační vlhkosti. Je vhodná pro použití ve **vnitřním i vnějším prostředí**. Malta se nanáší klasicky jako jádrová omítka v jedné vrstvě a to maximálně 40 mm. Díky svým vlastnostem vám pomůže včas řešit důsledky vlhkosti, plísní, tepelné izolace a vytváří zdravé a bezpečné prostředí. **Perlit Therm CSII** je velmi lehký, takže vám vytvoří finanční úsporu v přepravě a manipulaci (50l pytel = cca 17 kg).

Obsah použití

Povrchová úprava vnějších i vnitřních stěn.

Vhodná jako podkladová omítka, jádrová omítka i jako finální povrchová úprava.

Vhodná pro ruční i strojní omítání.

Pro zvlhlé a solemi napadené zdivo.

Použití

Perlit Therm CSII je určena **k zateplování a sanaci** jak starých, tak nově stavěných budov, zhotovených ze všech normalizovaných a povolených stavebních materiálů typu: pórovitá keramika (např. Porotherm, Leier), pórobeton (např. Ytong, Siporex, Termorex), keramzitové duté tvárnice, keramická cihla, silikátová cihla, plynobeton, beton, železobeton a staré stěny ze smíšených materiálů atd. Omítka **použitelná v interiéru i exteriéru**. Omítka se nanáší ručně (zednická lžice) nebo strojově (omítkářský agregát) minimálně 24

hodin po zhotovení disperzní vrstvy (záleží na vnější nebo vnitřní teplotě vzduchu). V závislosti na tloušťce cílové vrstvy se omítka nanáší v jedné nebo několika vrstvách. Maximální **tloušťka jednotlivé vrstvy nesmí přesahovat 40 mm**. Nanášení další vrstvy lze zahájit po získání odpovídající nosnosti předchozí vrstvy, tj. minimálně po 24–48 hodinách od jejího nanesení. Čerstvě nanesenou omítku srovnat dřevěnou nebo kovovou latí. Nevyhlazovat a nestírat! V době vstupního vadnutí omítky (tj. kolem 1 týdne) je nutné omítku chránit před rychlým vysycháním způsobeným přímým slunečním zářením a větrem (použití ochranných sítí, vlhčení povrchu vodou). Strojní míchání tryska č. 10–12. Průtok vody 250–450l/hod.

Příprava podkladu

Podklad pod omítku musí být nosný a zbavený všech substancí snižujících přilnavost, jako: staré volné vrstvy omítek a nátěrů, prach, solné nebo biologické výkvěty, oleje a jiná znečištění, která mohou mít vliv na přilnavost omítky k podkladu. Před nanesením tepelně izolační omítky je nutné na celém povrchu provést vstupní nástřik (Perlit Therm Postřik).

Zpracování

Omítkovou směs smísit s vodou v poměru 16–18 litrů vody na 1 pytel směsi (50 litrů) pomocí samospádové míchačky nebo mísidla. Doba mísení musí činit 2–3 minuty. Po smísení je nutné zkontrolovat konzistenci připravené hmoty a eventuelně upravit množství přidávané vody.

Dokončovací povlaky

Ke zhotovení dekorativně-ochranné paropropustné omítky doporučujeme omítky minerální, křemičité, polykřemičité nebo silikonové.

Teplota použití

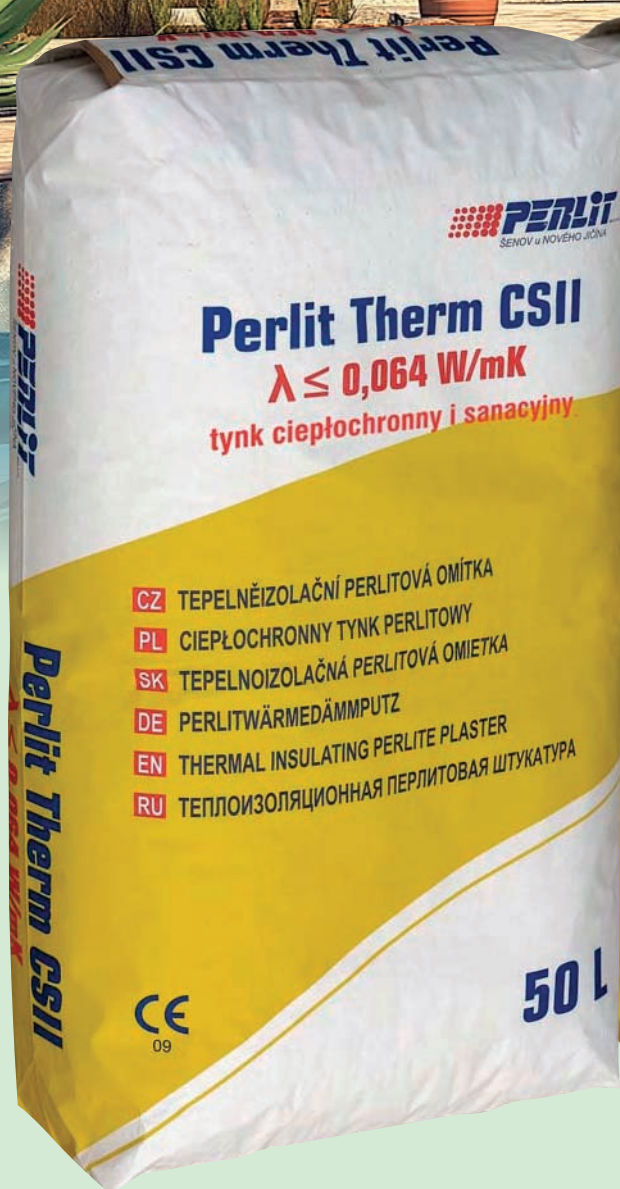
Teplota podkladu a okolí od +5°C do +30°C

Doba zpracování

Do 5 hodin od momentu smísení s vodou.

Technické údaje

třída	TICS11 podle normy EN 998-1
součinitel tepelné vodivosti	0,064 W/m K
pevnost v tlaku	1,7 N/mm ²
pevnost v ohybu	0,6 N/mm ²
objemová hmotnost v suchém stavu	300–320 kg/m ³
reakce na oheň	třída A1 – nehořlavý materiál
obsah vzduchu v čerstvé omítce	25%
součinitel propustnosti vodní páry μ	6,2
součinitel absorpce vody	0,73 kg/m ² min ^{0.5}
vydatnost	pytel 50l = 2 m ² omítky s tloušťkou 25 mm



Maltové směsi omítky

PERLITOVÝ POSTŘÍK

Lehčená malta pro úpravu podkladu

- postřík pro úpravu podkladu pro všechny typy lehčených tepelně izolačních jádrových a sanačních omítek
- výrazně zvětšuje adhezi následně aplikovaných vrstev k běžným zdicím materiálům – cihelné, betonové, kamenné, smíšené zdivo
- vhodný pro ruční i strojní zpracování pro vnější i vnitřní použití



Složení

Expandovaný perlit, hydraulické pojivo, přísady zlepšující zpracovatelnost a užité hodnoty malty.

Podklad

Podklad pod omítku musí být nosný a zbavený staré volné vrstvy omítek a nátěrů, prach, solné nebo biologické výkvěty, oleje a jiná znečištění, která mohou mít vliv na přilnavost omítky k podkladu.

Zpracování

Postřík smísit s vodou v poměru 16-18 litrů vody na 1 pytel směsi (50 litrů) pomocí samospádové míchačky nebo mísidla. Doba mísení musí činit 2-3 minuty. Po smísení je nutné zkontrolovat konzistenci připravené hmoty a případně upravit množství přidávané vody.

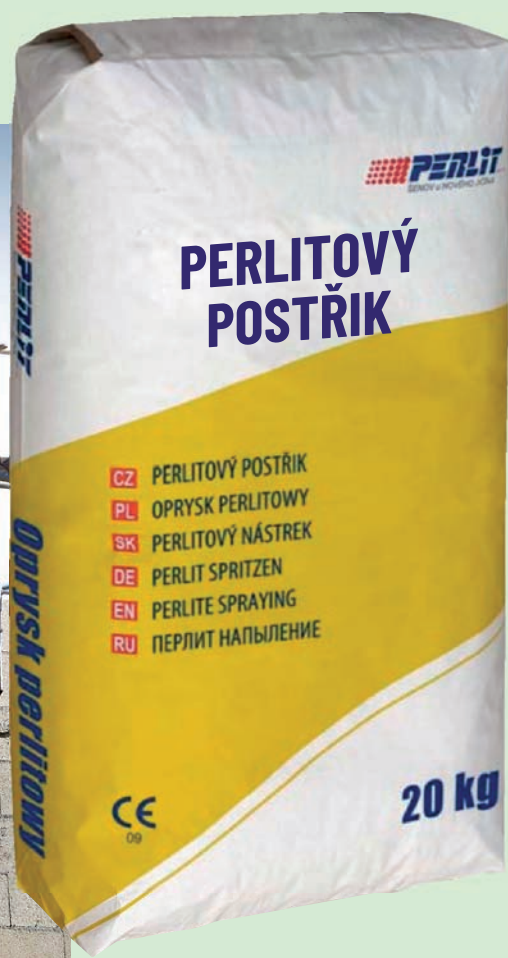
Použití

Omítka se nanáší ručně (zednická lžice) nebo strojově síťovitě s pokrytím 50-70 % v maximální tloušťce 5 mm. Po nanesení je nutné postřík nechat vyžrát 48 až 72 hodin, a to podle místních podmínek – teplota vzduchu, teplota podkladu, nasákavost podkladu.

Pokyny pro strojní nanášení

Pro nanášení při použití omítacích strojů s integrovanou mísicí zónou platí následující:

tryska na jemnou omítku o průměru 18 mm
UPE výška vodního sloupce 300 – 350 mm
Rotor D 8-1,5 čep
Stator O8-1,5 žlutý, pro upínací sponu
Stator D 8-1,5 wf žlutý
Stator D 8d-1,5 PIN TWISTER



Maltové směsi

perlitbetony



TERMOBETON TB1

termoizolační perlitový podklad

- minimální tloušťka podkladu od 5 do 20cm;
- jednoduché provedení izolace na nerovných podložích
- osminásobně lepší izolační vlastnosti než tradiční stěrky

TERMOBETON TB1 - technické údaje

součinitel tepelné vodivosti	0,10 W/m K
pevnost v tlaku	1,3 N/mm ²
reakce na oheň	třída A1 - nehořlavý materiál
obsah vzduchu v čerstvé maltě	25%
hustota vysušené, ztvrdlé malty	430 - 480 kg/m ³

TERMOBETON TB2

termoizolační perlitová stěrka

- jednoduché provedení izolace na nerovných podložích
- minimální tloušťka vrstvy od 5 do 50cm
- pětinasobně lepší izolační vlastnosti než tradiční stěrky
- dvojnásobné odlehčení stropní konstrukce ve srovnání s tradiční izolační vrstvou a zlepšení termoizolačních vlastností



TERMOBETON TB2 - technické údaje

součinitel tepelné vodivosti	0,19 W/m K
pevnost v tlaku	4,5 N/mm ²
reakce na oheň	třída A1 - nehořlavý materiál
obsah vzduchu v čerstvé maltě	22%
hustota vysušené, ztvrdlé malty	850 - 950 kg/m ³



Zahradnictví

AGROPERLIT

AGROPERLIT

- je přírodní a ekologický produkt minerálního původu, který vzniká tepelným zpracováním (expandací) křemičité horniny
- vylehčuje, kypří a provzdušňuje
- absorbuje velké množství vody společně s minerálními solemi
- vytváří ideální podmínky pro vegetativní rozmnožování rostlin, zakořeňování zelených a dřevitých rostlin
- je ideálním prostředím také pro vegetativní rozmnožování, protože mladé výsevky a rostliny mají vynikající podmínky pro rozvoj
- je vynikajícím doplňkem pro organické substráty humusové půdy, hotové substráty pro

pěstování květin a zeleniny, zajišťuje účinnost pěstebních substrátů po celou dobu pěstování, doporučovaný doplněk pro substrát je asi 30% objemu

- také jako homogenní substrát ve skleníkovém pěstitelství zajišťuje stabilní pěstitelské podmínky po celou dobu, a to i několikaletého hydroponického pěstování

vlastnosti - PH 6,5 - 7,0

- vodní sorpce 10 litrů Perlitu absorbuje 5,3 litrů vody



Izolace staveb

přírozené teplo pro Váš dům

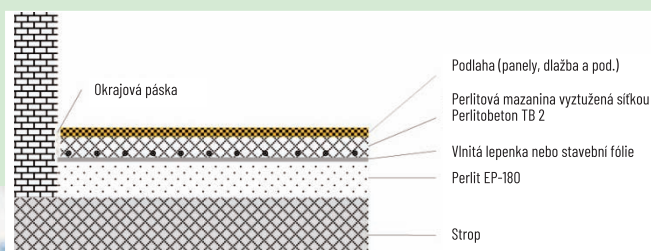
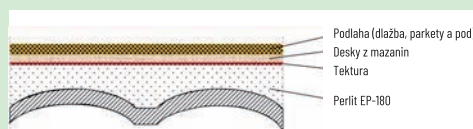
Technické parametry

vlastnosti		EP 150	EP 180	EP 200
Sypná hmotnost (kg/m ³) max		75 ± 10	90 ± 10	120 ± 10
	pod 0,5	35 - 50	0 - 15	0 - 10
zrnitost	0,5 - 1,0	25 - 60	15 - 40	10 - 25
(mm)	1,0 - 2,0	0 - 15	40 - 60	25 - 50
	2,0 - 4,0	-	0 - 15	50 - 90
vlhkost (%) max.		2	2	2
tepelná vodivost λ (W/mK)		0,042	0,049	0,047

Proč se vyplatí používat Perlit pro tepelnou a zvukovou izolaci staveb?

protože je materiál

- sterilní
- chemicky netečný
- není útočištěm pro hmyz a hlodavce
- paropropustný
- nevylučuje žádné toxické látky během zahřívání (dokonce na teplotu 900°C)



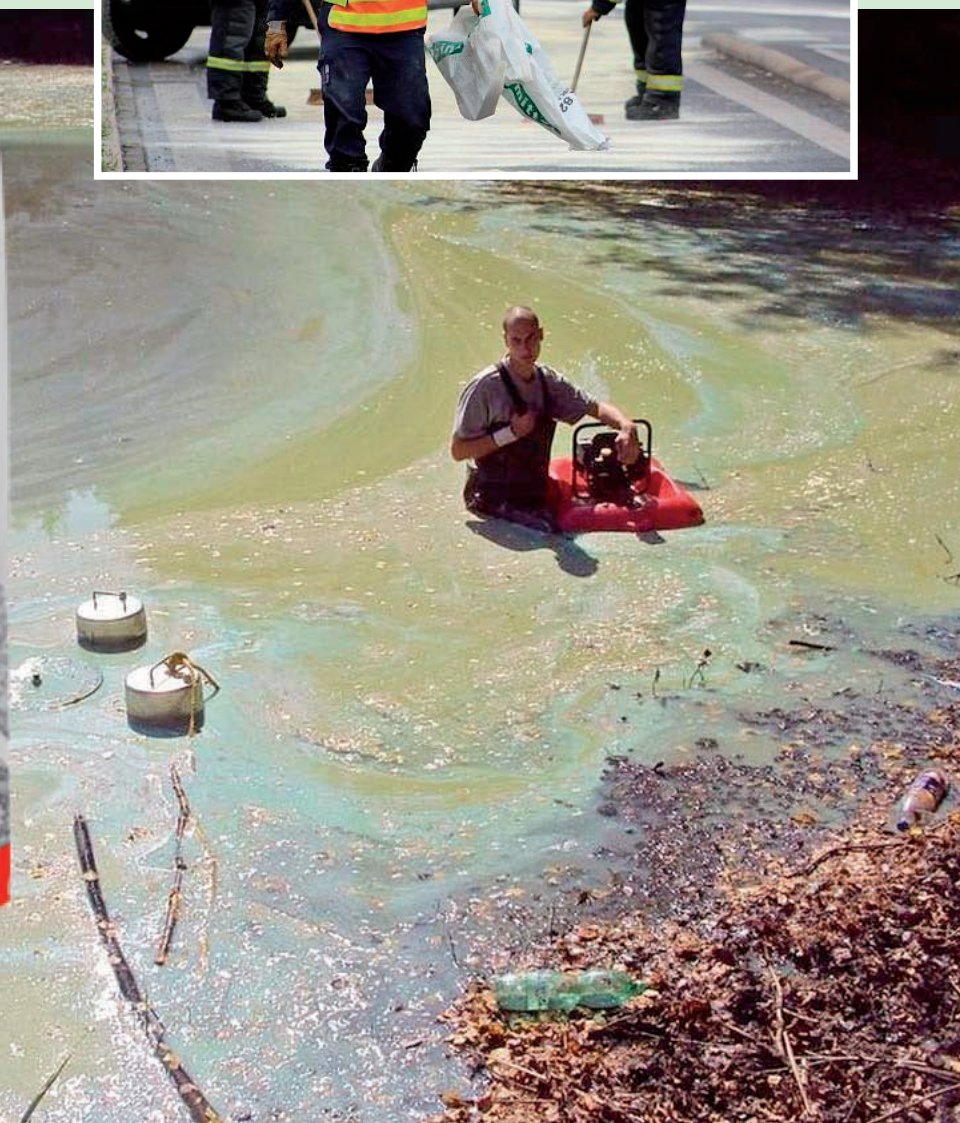
Absorbent VAPEX

SYPKÝ SORBENT VAPEX - HYDROFOBNI

Zrnatá, sypká a vysoce pórovitá hmota šedobílé barvy, s vodooodpudivým povlakem. Vyznačuje se nízkou nasákavostí vody a vysokou afinitou k nežádoucím kapalinám. Úspěšně sorbuje naftu, benzín, oleje, tuky, maziva, a to rozlité na zemi, plovoucí a rozptýlené na vodě. Při styku se směsí vody a ropných produktů absorbuje přednostně ropné produkty.

Doporučené užití sorbentu Vapex

Odstraňování znečištěné vody a půdy ropnými produkty. Způsob a účinnost využití Vapexu při odstraňování ropných produktů závisí na konkrétních podmínkách, daných mírou znečištění kalem.



Vermikulit

široké spektrum využití

Svou strukturou i vzhledem je podobný chloridům, či slídám. Stejně jako ony tvoří tabulkovité, dokonale štěpné krystaly a lupenité agregáty. Na rozdíl od ostatních křemičitanů má však tu vlastnost, že se jeho krystaly při zahřívání roztahují a tvoří lehké, pórovité útvary červovitého typu. (Odtud pochází název, z latinského vermiculus – červíček.)

Původ:

- sekundární – produkt hydratace nebo zvětvávání biotitu nebo flogopitu, často se nachází vázaný s azbestem
- magmatický – na kontaktu mezi felsickými a mafickými nebo ultramafickými horninami, jako jsou pyroxenity a dunity.

Vlastnosti:

- Fyzikální vlastnosti: Tvrdost 1,5, hustota 2,3 – 2,7 g/cm³, štěpnost dokonalá podle {001}, lom nepravidelný.
- Optické vlastnosti: Barva: žlutohnědá, zelenohnědá. Lesk perleťový až mastný, průhlednost: průsvitný, vryp nazelenalý.
- Chemické vlastnosti: Složení: Mg 8,68 %, Fe 9,97 %, Al 23,01 %, Si 5,57 %, O 50,77 %, H 2,0 %. Při zahřátí zvětšuje objem, před dmuchavkou se červíkovitě kroutí.

Využití:

Vermikulit je přídatek do substrátu, který absorbuje živiny, zabraňuje jejich vymývání a pomáhá následnému uvolňování do rostlin. Vermikulit je plnohodnotná náhrada perlitu, písku a rašeliny současně, zlepšuje provzdušňování, drenáž a zadržování vlhkosti ve všech substrátech a napomáhá zdravému růstu kořenů.



obchodní manažer

tel.: +420 724 967 908

vedoucí výroby

tel.: +420 725 807 061

pevná linka

tel.: +420 556 710 621



○ Praha

Ostrava

Šenov u Nového Jičína

○
Brno

PERLIT spol. s r.o.
ŠENOV u NOVÉHO JIČÍNA

PERLIT s.r.o.
ŠENOV u NOVÉHO JIČÍNA

PERLIT, spol. s r.o., Mlýnská 698, 742 42 Šenov u Nového Jičína

tel. +420 556 710 621, email: perlit@perlit.cz

GPS 49.6045486N, 18.0032783E