

V A P E X**Vlastnosti:**

Hydrofobizovaný perlit - VAPEX - se vyrábí expandováním a hydrofobizací horniny sopečného původu -perlitu. Jeho chemické složení je informativně :

min 69 % SiO₂a max 18% Al₂O₃, 6% CaO+MgO, 8% Na₂O+K₂O, 3% Fe₂O₃

Tepelným zpracováním tato hornina expanduje na produkt ve formě drobných dutých kuliček. Vzniká jemně zrnitý prášek šedobílé barvy s vysokou tepelnou odolností a nízkou objemovou hmotností. Jeho tepelné použití je - 200 °C + 900 °C. Expandovaný perlit je biologicky a chemicky neutrální, nehořlavý a zdravotně nezávadný. Při hydrofobizaci se povrch zrn pokryje nesmáčivým, vodoodpudivým povlakem. Vapex má vysokou schopnost adsorbovat ropné látky, na vodě plave.

Oblasti použití:

Hydrofobizovaný perlit - VAPEX se používá jako sorbent nepolárních látek, směsí polárních a nepolárních látek a pro jiné speciální účely. Používá se zejména na odstranění nežádoucích ropných látek z vody, vodních toků a pevných povrchů.

Technické údaje

Druhy :	VAPEX A	zrnitost : 0 - 1 mm	sypaná hmotnost:	cca 80 kg/m ³
	VAPEX B	zrnitost : 0 - 2 mm	sypaná hmotnost:	cca 120 kg/m ³
	VAPEX E	zrnitost : 0 - 4 mm	sypaná hmotnost:	cca 180 kg/m ³

Adsorbce : **A = 5,0 – 8,0** (min 350 g ropných látek /litr Vapexu tj. 350 kg / m³ .

Použitelnost : - 200 °C + 900 °C

Rozpustnost ve vodě : nerozpustný. Dlouhodobé působení (více jak rok) solí, např. NaCl, NaNO₃, Na₂SO₃, Na₂SO₄ účinnost Vapexu nesnižuje.

Chemická odolnost: PH 6,0 – 8,0.

Balení : a) papírové 3 vrstvé pytle po 125 l. (1 m³ = 8 pytlů)
b) PE pytle po 50 l (1 m³ = 20 pytlů)

Skladovatelnost : Papírové pytle je nutné chránit před vlhkostí a při manipulaci před mechanickým poškozením. Doba použitelnosti při dodržení podmínek skladování je 3 roky.

Postup při použití:

Nežádoucí ropné látky se odstraňují tak, že se místo posype VAPEXEM a nechá se působit. Po krátké chvíli VAPEX ropné látky adsorbuje, ztmavne, a můžeme jej z místa odstranit. Při použití na vodních tocích se zabrání rozptýlení VAPEXU použitím norných stěn, umístěných ve směru vodního toku pod aplikovaným VAPEXEM. Dále se VAPEX používá jako náplň odolejovacích filtrů při filtraci znečištěných vod, kde se předpokládá výměna filtrační náplně v dlouhých časových intervalech. Konstrukce filtru musí umožňovat jednoduchou výměnu filtrační náplně. Přívod vody musí být umístěn ve spodní a odvod filtrátu ve vrchní části filtru.

Likvidace:

Vapex se po aplikaci na suchém povrchu smete do obalů, ve kterých je prodáván. Z vodního toku se sbírá pomocí sítkových sběračů. Ropné látky, adsorbované na povrchu VAPEXU je nutné likvidovat jako nebezpečný odpad podle Vyhl. 383/2001 Sb. a zneškodňuje se podle míry a stupně znečištění ve spalovnách, solidifikací vápnem nebo na určených skládkách.

Opatření při nehodách:

VAPEX je nehořlavý, nevýbušný, při požáru ropných látek se používá jako hasivo.

Bezpečnost práce :

VAPEX neobsahuje zdravý škodlivé látky. Protože je však velmi lehký a jemně zrnitý, doporučuje se při práci používat běžné ochranné pomůcky na ochranu očí. Při vniknutí VAPEXU do očí je vypláchněte dostatečným množstvím čisté vody, v případě neúspěchu vyhledejte lékařskou pomoc.