

**KARTA TECHNICZNA TDS
KARTA TECHNICZNA CoA**

Nazwa produktu: Vermikulit ekspandowany "Ecology"
Produkt niesklasyfikowany jako substancja niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG oraz
rozporządzeniami 1272/2008/WE oraz 1907/2006 (REACH)

Sekcja 1. Nazwa produktu

1.1. Nazwa produktu

Wermikulit ekspandowany „Ecology” frakcje Micron, Superfine, Fine, Medium, Large

1.2. Zastosowanie zidentyfikowane

Izolator termiczny, składnik płyt i paneli ognioodpornych, lekkich i ciepłych tynków, klocków hamulcowych i materiałów ciernych. Jako nietoksyczny i nieaktywny wykorzystywany jako materiał absorpcyjny do zabezpieczenia wycieków substancji chemicznych. Stosowany jako zabezpieczenie w transportach lekkich (np. butelek), do tworzenia samorozszerzających się uszczelki i wypełnień. W ekologii, ogrodnictwie i rolnictwie jako element utrzymujący temperaturę, magazynujący wodę oraz pochłaniający zapachy. Jako składnik pasz i produktów spożywczych.

1.3. Dane fizyczne produktu

Szary, brązowy lub żółtawy materiał sypki, bardzo lekki, "ziarnisty", porowaty, zdolny do absorbowania dużych ilości cieczy (200-400%), gęstość 75 - 160 kg/m³, charakteryzujący się specyficzną budową z elastycznych, cienkich warstw. Odporny na temperaturę w zakresie od -260 do 1200°C. Występuje również w postaci surowca.

1.4. Forma

Stała

1.5 Palność

Niepalny. produkt odporny na bezpośrednie działanie ognia oraz wysokich temperatur. Nie stwarza zagrożenia pożarem.

Sekcja 2. Frakcje

2.1. Wielkość granulatu

L.p	Nazwa produktu	Surowiec	Wielkość frakcji głównej po ekspandacji.	Gęstość nasypowa
1	Micron	0,25 - 0,71 mm	0,25 - 1,0 mm	120 - 160 kg/ m3
2	Superfine	0,3 - 1,0 mm	1,0 - 3,0 mm	110 - 130 kg/ m3
3	Fine	0,71 - 2,0 mm	2,0 - 4,0 mm	100 - 110 kg/ m3
4	Medium	1,4 - 4,0 mm	3,0 - 6,0 mm	85 - 100 kg/m 3
5	Large	2,8 - 8,0 mm	8,0 - 15,0 mm	80 - 95 kg/ m3

2.2. Analiza chemiczna - wartości typowe

	Jednostka	Nazwa: CH	Nazwa: PB	Nazwa: BG
SiO ₂	%	40,5	38,83	40,46
MgO	%	25,00	22,39	23,61
Al ₂ O ₃	%	12,00	9,26	11,22
Fe ₂ O ₃	%	5,50	8,58	9,95



VERMEKO Sp. z o.o.
ul. Rapackiego 12/15
20-150 Lublin
vermeko@vermeko.eu
Tel.: +48 733 984 522
www.vermeko.eu

2.3. Inne właściwości

Punkt rozpadu: 1300 – 1430 °C

Przewodność cieplna (λ): 0,058 – 0,071 W/m^{°k}

Ciepło właściwe: 0,84 – 1,08 KJ/Kg^{°k}

CEC (zdolność wymiany kationów): Me/100g 50 - 150

Powyższa karta charakterystyki ma jedynie charakter informacyjny dla osób pracujących z wermikulitem ekspandowanym.
Ma ona na celu zapewnić wszelkie wiadomości do bezpiecznej pracy z naszym produktem.

Zawartość dokumentu nie może być kopiowana, powielana i przekazywana dalej bez zgody
Vermeko Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie

Vermeko Sp. z o. o. e-mail: vermeko@vermeko.eu; tel.: +48 733 984 522; www.vermeko.eu.