

Lekkie kruszywo ceramiczne Keramzyt maxit 10 - 20 B

OPIS PRODUKTU

Keramzyt maxit to bardzo porowate, lekkie i wytrzymałe kruszywo ceramiczne, powstałe przez wypalenie wysokoilastej gliny pęczniącej w piecach obrotowych w temperaturze około 1150°C.

NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

- > produkowane z naturalnego surowca
- > lekkie
- > termoizolacyjne
- > wytrzymałe
- > niepalne
- > mrozoodporne
- > odporne na działanie gryzoni, grzybów i pleśni
- > tłumi hałas

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Keramzyt maxit 10 - 20 B należy stosować do izolacji i wypełnień na zewnątrz i w gruncie, wszędzie tam gdzie grubość warstwy keramzytu nie będzie mniejsza niż 8 cm, a w szczególności do:

- > drenaży
- > geotechniki - np. lekkie zasypki murów oporowych, przyczółków mostowych, lekkie warstwy odciążające grunt pod drogi, hale, budynki itp.
- > zasypek izolacyjnych rurociągów i zbiorników, drenów francuskich, wypełnień w gruncie itp.
- > wytwarzania betonów lekkich
- > ogrodnictwa
- > pływających pokryw na zbiornikach z gnojowicą

UWAGA!

Do izolacji podłóg na gruncie należy stosować **Keramzyt maxit 10 - 20 impregnowany** natomiast do izolacji i wypełnień wewnątrz budynku suchy **Keramzyt maxit 10 - 20 S**.

WYKONANIE

> DRENAŻ

Ściany i dno wykopu wokół budynku wyłożyć geowłókniną, pozostawiając zapas pozwalający na przykrycie wypełnienia od góry. Na dnie wysypać około 10 cm warstwę keramzytu, ułożyć rurę drenarską i zasypać wykop keramzytem, zagęszczając warstwami o grubości około 30 - 50 cm. Keramzyt przykryć pozostawioną geowłókniną. Wokół budynku wykonać opaskę betonową nieco szerszą niż szerokość wypełnienia keramzytowego.

> GEOTECHNIKA

W większości zastosowań geotechnicznych keramzyt układany jest jako wypełnienie owinięte geowłókniną. Keramzyt układa się warstwami o grubości do 50 cm i zagęszcza sprzętem mechanicznym np. spycharki gąsienicowe, zagęszczarki płytowe itp.

> IZOLACJE INSTALACJI W GRUNCIE

W przypadku izolacji rur instalacyjnych, zbiorników w gruncie lub w kanałach rurowych grubość warstwy izolacyjnej wykonanej z keramzytu może być 2 - 4 krotnie mniejsza niż zasypki z piasku lub innego gruntu. Dla keramzytu w gruncie poddanego działaniu wód opadowych $\lambda \leq 0,16 \text{ W / mK}$. Wypełnienia izolacyjne z keramzytu powinno się od góry zabezpieczać folią lub innym materiałem ograniczającym bezpośrednio zamakanie kruszywa.

> BETONY LEKKIE

Keramzyt maxit 10 - 20 B stosowany jako kruszywo do betonów lekkich, pozwala na wykonanie betonów jamistych o wysokich właściwościach izolacyjnych.

Przykładowa receptura na wykonanie 1 m³ betonu jamistego o gęstości około 538 kg / m³, wytrzymałości 1,6 MPa i $\lambda = 0,16 \text{ W / mK}$:

> Keramzyt maxit 10 - 20 B	1,12 m ³
> Cement CEM I 32,5	190 kg
> Woda	98 litrów

Wykonując beton lekki należy najpierw keramzyt zamoczyć w połowie ilości wody zarobowej i dopiero po około 5 - 10 minutach dodać cement i pozostałą ilość wody. Keramzytobeton należy pielęgnować tak jak inne betony mając na uwadze to, że keramzytobeton wysychają szybciej stąd konieczne jest częstsze polewanie betonu wodą.

> OGRODNICTWO

Keramzyt maxit frakcji 10 - 20 mm w uprawie roślin można stosować na kilka sposobów między innymi jako:

- > podstawowe podłoże do hydroponicznej uprawy roślin
- > materiał spulchniający gleby uprawne w ilości około 20 - 40% objętości podłoża
- > kruszywo podsypkowe utrzymujące wilgoć i zapobiegający porastaniu chwastów na wierzchu doniczek lub pod krzewami i drzewami itp.

Lekkie kruszywo ceramiczne Keramzyt maxit 10 - 20 B

> POKRYWY PŁYWAJĄCE

Keramzyt wysypany jako 15 ± 5 cm warstwa bezpośrednio na zbiorniku lub lagunie z gnojówką lub gnojownicą ogranicza emisję amoniaku i stanowi skuteczne zabezpieczenie tego typu zbiorników. Rozwiązanie to posiada aprobatę **IBMER**.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Przy układaniu keramzytu może powstawać niewielkie zapylenie. Zalecane jest stosowanie środków ochronnych na oczy i drogi oddechowe.

UWAGA

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Wyrób należy stosować zgodnie z podanym opisem. Przedstawione informacje nie mogą jednak zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się wykonać własne próby lub skontaktować się z Działem Technicznym Weber. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej traci ważność karty wcześniejsze.

OPAKOWANIA

Dostarczany luzem samochodami samowyładowczymi o ładowności do 75 m^3 . Na zamówienie dostępny w workach big-bag o pojemności $2,0 \text{ m}^3$ i workach 55 litrowych* na paletach. Rozładunek palet - wózek widłowy lub dźwig.


> palety: 30 worków x 55 litrów = $1,55 \text{ m}^3$ tj. około 510 kg

> 1 big-bag = $2,0 \text{ m}^3$ tj. około 620 kg

PRZECHOWYWANIE

Keramzyt luzem należy składować na płaskim terenie zabezpieczając go przed możliwością przemieszczania kruszywa przez spływające wody opadowe. Keramzytu w workach 55 litrowych nie należy składować w nasłonecznionym miejscu powyżej 3 miesięcy. Grozi to uszkodzeniem foliowych worków.

> **UWAGA: Keramzyt maxit 10-20 S** to keramzyt o wilgotności do 5%. Big-bag z tym keramzytem należy składować pod dachem.

DANE TECHNICZNE	
> Wyrób zgodny z	EN 14063-1* EN 13055-1
> Aprobata ITB	AT-15-6117/2003
> Aprobata IBMER	AT/2005-13-0002
> Aprobata IBDiM	AT/2006-03-1057
> Atest PZH > Keramzyt ogrodniczy	HT-1864/2004
> Atest PZH > Keramzyt budowlany	HK/1696/01/2005
> Frakcja	10 - 20 mm
> Gęstość nasypowa w stanie luźnym	246 - 333 kg / m^3 , średnio ok. 290 kg / m^3
> Odporność na miażdżenie	0,75 N / mm^2
> Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda \approx 0,1 \text{ W} / \text{m K}^{**}$
> Reakcja na ogień	klasa A1 (niepalny)
> Reakcja na związki chemiczne	chemicznie obojętny
> Stopień zagęszczenia	około 10%
	06 EN 14063-1
	04 EN 13055-1 1032-CPD-0010

*keramzyt do izolacji

** $\lambda \approx 0,16 \text{ W} / \text{m K}$ dla keramzytu ułożonego w wilgotnym gruncie