



Keramzyt Optiroc – frakcja 10-20 mm

Lekkie kruszywo ceramiczne



Opis wyrobów

Keramzyt Optiroc to bardzo lekkie i mocne, silnie porowate kruszywo ceramiczne, powstałe przez wypalenie wysokoilastej gliny w piecach obrotowych w temperaturze ok. 1200°C.

Cechy wyrobu

- produkowany z naturalnego surowca
- lekki
- termoizolacyjny
- wytrzymały
- niepalny
- mrozoodporny
- odporny na działanie gryzoni, grzybów i pleśni
- tłumi hałas
- płynnie reguluje temperaturę i wilgotność w pomieszczeniach dając poczucie komfortu
- redukuje promieniowanie żył wodnych
- może być wielokrotnie użyty
- przyjazny dla ludzi i środowiska

Zastosowanie

- izolacje posadzek, stropów, stropodachów, ścian przy grubości warstwy powyżej 8 cm
- geotechnika – np. lekkie zasypki murów oporowych, przyczółków mostowych; lekkie warstwy odciążające grunt i zwiększające jego nośność pod drogami, hale, budynki itp.
- drenaże
- zasypki-izolacje rurociągów, zbiorników itp.
- wytwarzanie betonów lekkich
- ogrodnictwo

Wykonanie

Podsypki, podłogi na gruncie

Usunąć humus. Na wyrównanym podłożu gruntowym ułożyć **Keramzyt Optiroc 10-20 mm** w warstwie o grubości 20-30 cm. Następnie zagęścić zagęszczarkami mechanicznymi płytowymi lub ręcznymi ubijakami o płycie ok. 50x50 cm. Zagęszczony keramzyt zmniejsza grubość warstwy o około 10 %. Chodzenie po keramzycie (bez zapadania się) ułatwią np. białe deski lub sklejki szalunkowej ew. stosowanie „sandałów big-foot” – doczepienie do butów „podeszwy” np. ze sklejki o wymiarach ok. 7-10 cm większej od podeszwy buta. Po zagęszczeniu wierzchnią warstwę keramzytu należy spryskać szprycem cementowym. Po około 24 godzinach można na takiej powierzchni bez problemów układać następne warstwy podłogowe.

Jeszcze łatwiej i szybciej można wykonać podsypkę układając na płask worki 50 dm³ z **Keramzytem Optiroc 10-20 mm**. Po ułożeniu każdy z worków kilkakrotnie przekuć, aby wypuścić uwięzione w nich powietrze. Zagłębienia i przestrzenie między workami uzupełnić keramzytem luzem i na całej

Frakcja

10-20 mm

Ciężar objętościowy

250-350 kg/m³

Wytrzymałość na ściskanie

0,7-0,9 MPa

Izolacyjność termiczna

0,10 W/mK

Odporność ogniowa

niepalny i nierozprzestrzeniający ognia

Mrozoodporność

F=0,1% (ubytek masy)
mrozoodporny

Stopień zagęszczenia

ok. 10 %

Kąt tarcia

44°



Wyrób dopuszczony do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

- Wyrób zgodny z Aprobata Techniczną AT-15-6117/2003.
- Wyrób zgodny z Aprobata Techniczną IBDiM AT 2001-04-1057.
- Atest Higieniczny HK/B/2491/01/2000.

powierzchni ułożyć izolację przeciwwilgociową (np. 2 x folia budowlana, łączenia na zakład min. 10 cm sklejane taśmą) oraz siatkę z prętów stalowych min. \varnothing 4 mm i oczkach 10x10 cm (np. prefabrykowanymi). Wykonać dylatacje obwodowe, a następnie warstwę posadzkową stosując gotową mieszankę **Optiroc 1000** (20 MPa), grubości min. 4 cm (w zależności od przyszłych obciążeń) lub jastrych cementowy (tzw. szlichtę) o grubości min. 5-6 cm ew. beton. Naciąć dylatacje np. w progach pomiędzy pomieszczeniami.

Drenaż

Ściany i dno wykopu wokół budynku wyłożyć geowłókniną, zostawiając pas geowłókniny o szerokości większej o ok. 30 cm od szerokości wykopu, wywinęty na grunt. Na dnie wysypać ok. 10 cm warstwę keramzytu, ułożyć rurę drenarską i zasypać wykop keramzytem, zagęszczając warstwy o gr. ok. 30-50 cm. Od góry przykryć (zawinąć) keramzyt ww. pasem geowłókniny. Wokół budynku wykonać opaskę betonową nieco szerszą niż szerokość wypełnienia keramzytowego.

Stropodachy

W ściance kolankowej, co ok. 3 m, wykonać osiatkowane otwory wentylacyjne. Strop nad ostatnią kondygnacją oczyścić i ułożyć izolację z folii paroszczelnej. Ułożyć keramzyt zagęszczając warstwami 30-50 cm. Spadki wykonać do szablonów – profili spadkowych np. z desek lub pod sznur. Powierzchnię spryskać zaczynem lub szprycem cementowym. Po ok. 24 godz. wykonać jastrych cementowy (tzw. szlichtę) o gr. 4-5 cm stosując **Optiroc 1000**. Warstwę tę można dozbroić typowymi siatkami do zbrojenia podłoża. Po wyschnięciu podłoża wykonać pokrycie dachu papą.

Tak wykonany stropodach ma bardzo dobre właściwości termoizolacyjne, a izolacja z keramzytu nie ulegnie zniszczeniu przy ew. przeciekaniu dachu.

Transport i składowanie

Dostarczany luzem samochodami samowytadowczymi o ładowności do 75 m³ lub w workach „Big-bag” o poj. 1,5 m³ oraz 50 dm³ na paletach. Rozładunek palet – wózek widłowy lub dźwig.

Keramzyt luzem należy składować na płaskim terenie zabezpieczając go przed możliwością przemieszczania kruszywa wraz ze spływającymi wodami opadowymi.

Istnieje możliwość podawania keramzytu na miejsce ułożenia pompą-dmuchałą o wydajności do 40 m³/h

Uwaga

Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania.

Keramzyt jako kruszywo z grupy kruszyw lekkich powinno być stosowa zgodnie z projektem, recepturami, zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. W przypadku pytań prosimy o kontakt z doradcami technicznymi Optiroc Gniew.



Opakowania: worki 50 litrów,
worki Big-bag
o poj. 1,5 m³
lub luzem

Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej tracą ważność wszystkie poprzednie.

OKER10-20 03-04

OPTIROC

maxit Group