

Gruboziarniste, lekkie kruszywo ceramiczne **Leca® KERAMZYT budowlany L**

OPIS PRODUKTU

Leca® KERAMZYT budowlany L to porowate, lekkie i wytrzymałe kruszywo ceramiczne, powstałe przez wypalenie wysokoilastej gliny pęczniejącej w piecach obrotowych w temperaturze ok. 1150°C.

NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI

- produkowany z naturalnego surowca
- lekki
- termoizolacyjny
- wytrzymały
- niepalny
- mrozoodporny
- odporny na działanie gryzoni, grzybów i pleśni
- tłumi hałas

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Leca® KERAMZYT budowlany L należy stosować do lekkich betonów, 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 odciażające grunt pod drogi, hale, budynki
- 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 **Leca® KERAMZYT impregnowany**, natomiast do izolacji i wypełnień wewnątrz budynku suchy **Leca® KERAMZYT izolacyjny**.

WYKONANIE

D r e n a ż


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

G e o t e c h n i k a

W większości zastosowań geotechnicznych keramzyt

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

DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z:	EN 13055-1
Aprobata Techniczna ITP:	AT/18-2010-0050-01
Aprobata Techniczna IBDiM:	AT/2006-03-1057/1
Atest PZH:	HK/B/1717/01/2010
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:	$\lambda \approx 0,1 \text{ W/mK}^*$
Reakcja na ogień:	klasa A1 (niepalny)
Reakcja na związki chemiczne:	chemicznie obojętny
Stopień zagęszczenia:	ok. 10%
	04 EN 13055-1 0770-CPD-2370-01-12

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.

I z o l a c j e i n s t a l a c j i w g r u n c i e

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 bezpośrednie zamakanie kruszywa.

B e t o n y L e k k i e

Leca® KERAMZYT budowlany L 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 ok. 538 kg/m³, wytrzymałości 1,6 MPa i $\lambda = 0,16$ W/m

Leca® KERAMZYT budowlany L	1,12 m ³
cement CEM I 32,5	190 kg
woda	98 l

Wykonując beton lekki należy najpierw keramzyt zamoczyć w połowie ilości wody zarobowej i dopiero po 5-10 minutach dodać cement, oraz 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. Więcej receptur na www.netweber.pl

P o k r y w y p ł y w a j ą c e

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 ITP.

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, jednak przedstawione informacje nie mogą 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 Leca®.

Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

PRZECHOWYWANIE

Keramzyt w big-bagach może być przechowywany na zewnątrz przez okres do 6 m-cy. Dłuższy okres przechowywania big-bagów w nasłonecznionym miejscu może obniżyć wytrzymałość opakowania. Keramzyt luzem należy składować na płaskim terenie zabezpieczając go przed możliwością przemieszczania przez spływające wody opadowe

OPAKOWANIE

Dostarczamy w workach big-bag o poj. 2,0 m³ i luzem samochodami samowyładowczymi o ładowności do 75 m³. Rozładunek wózek widłowy lub dźwig.

1 big-bag = 2,0 m³ tj. ok. 620 kg