

Instalacje



SIECI GAZOWE



SIECI WODOCIĄGOWE



SIECI KANALIZACYJNE



SIECI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

SKŁADY „KROPELEK”

SKŁADY „PECEFAL”

SKŁADY „ŻELIWIARZ”

3. 26. C. CENNIK PODSTAWOWY MATERIAŁY IZOLUJĄCE I USZCZELNIAJĄCE BETOMAX, MINERALNE MATY BENTONITOWO-HALOIZYTOWE B EDYCJA I 2012. STAN NA DZIEŃ 2012.08.01

Maty oferowane przez BETOMAX Polska zostały przebadane w notyfikowanym instytucie SKZ w Wurzburgu (Niemcy). Otrzymane wyniki są podstawą do stosowania znaku certyfikacji CE. Geomaty BENTIZOL zostały również poddane badaniom w Instytucie Techniki Budowlanej na odporność na działanie odcieków o pH=4 oraz pH=9, które potwierdziły skuteczność działania tych mat w tak zróżnicowanych środowiskach.

Dzięki swoim parametrom mineralne maty BENTIZOL oferują szerokie spektrum zastosowań zarówno jako uszczelnienie obiektów kubaturowych oraz budowli wodnych (wałów przeciwpowodziowych, podseków zalewowych, zbiorników przeciwpowodziowych) czy też składowisk odpadów.

Początki zastosowań mat bentonitowych były ściśle powiązane z uszczelnieniami fundamentów oraz podziemnych części budynków i budowli. Stały się one niezastąpione przy stosowaniu bezpośrednio na stałych obudowach wykopów fundamentowych, pełniąc jednocześnie rolę deskowania konstrukcji.

Istotny wpływ na prawidłowe działanie infrastruktury państwa ma budowa oczyszczalni ścieków, składowisk odpadów, stacji i magazynów paliw. W trosce o środowisko naturalne musimy zadbać o prawidłowe uszczelnienie gruntów pod tymi obiektami. Powstałe w licznych procesach przetwarzania materiałów bytowania człowieka, ciężkie pierwiastki oraz środowisko przejściowe o zróżnicowanym charakterze od kwasowego do zasadowego stawiają wysokie wymagania co do użytych materiałów. Nie stanowi to jednak bariery dla stosowania mat BENTIZOL, które dzięki zastosowaniu domieszki haloizytu posiadają zdolność immobilizacji metali ciężkich oraz wykazują prawidłowe działanie w szerokim zakresie pH.

Przeprowadzone badania odkrywkowe mat bentonitowych użytych do uszczelnienia składowisk odpadów pokazują, że popularne maty nie sprawdzają się w tak trudnych warunkach. Wykazano, że głównie

cechy bentonitu, czyli pęcznienie i kurczliwość, mające gwarantować niezawodność mogą działać także na jego niekorzyść. Budowa płytki bentonitu sodowego, która zapewnia pochłanianie cząstek wody, powstają z taką samą łatwością na wiązanie jonów wapnia, która wypierają z przestrzeni międzypakietowych cenny sól. Zniszczenie struktury bentonitu powoduje pogorszenie jakości warstwy uszczelniającej, a co najważniejsze, zmniejszenie jego objętości. Zaobserwowane wyniki odnośnie popularnych mat, eksploatowanych na składowiskach odpadów w USA, były szokujące – skurczenie mat sięgało 35 cm na 5 m szerokości, a tym samym powstały obszary, gdzie nie było uszczelnienia. Zjawisko takie nie ma miejsca w przypadku mat bentonitowych z domieszką haloizytu, co gwarantuje **bezpieczeństwo użytkowania** składowisk komunalnych.



Uszczelnienie fundamentów za pomocą mat BENTIZOL



Użycie mat BENTIZOL do uszczelnienia zbiornika składowiska komunalnych.



Brak uszczelnienia z powodu skurczenia się mat wykonanych bez domieszki haloizytu



Zastosowanie mat BENTIZOL do uszczelnienia składowiska odpadów

Rozważając budowę tak ważnych strategicznie obiektów jakimi są wały przeciwpowodziowe należy zwrócić uwagę na skuteczność jaką daje zastosowanie mat bentonitowo-haloizytowych w ich uszczelnieniu. Według wyników, zza naszej zachodniej granicy, gdzie wykonano ok. 2 tys. km wałów z zastosowaniem geomat – nie zanotowano ani jednego przypadku ich uszkodzenia. Ważnym czynnikiem przemawiającym za stosowaniem tych mat jest także wysoka **wytrzymałość**. W przypadku przecieku wody przez wał uszczelniony matą bentonitowo-haloizytową nie dochodzi do przerwania ciągłości całego obiektu ograniczając skutki i koszty napraw powstałych zniszczeń. Rozpatrując całościowo ekonomiczne i techniczne korzyści ze stosowania mineralnych mat bentonitowo-haloizytowych jako hydroizolacji należy stwierdzić **wyraźne oszczędności** czasu i kosztów budowy.



Przykład uszczelnienia płyty fundamentowej z przegięciem



Wykorzystanie mat bentonitowo-haloizytowych przy budowie wałów przeciwpowodziowych

Jednostka sprzedaży:

HB3 – 52,50 m²
HB5 – 31,50 m²

Ceny:

HB3 – 52,50 zł/m² netto
HB5 – 57,40 zł/m² netto

INFORMACJE TECHNICZNE ORAZ WYCENY INWESTYCYJNE U NASZYCH DORADCÓW

TAŚMY I FOLIE BUDOWLANE

TAŚMY I FOLIE OPAKOWANIOWE

MATERIAŁY IZOLUJĄCE I USZCZELNIAJĄCE

SYSTEMY DOCIEPLEŃ BUDYNKÓW

BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Chemia

Kropelek:

kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

magazyn dla dostaw 114SIW: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze
sklad.kropelek.zabrze@orangeseven.pl

Pecefal:

kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

magazyn dla dostaw 114SIK: ul. Handlowa 2, 41-807 Zabrze
sklad.pecefal.zabrze@orangeseven.pl

Żeliwiarz:

kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

magazyn dla dostaw 111SID: ul. Cegielnia Murcki 5, 40-749 Katowice
sklad.zeliwiarz.katowice@orangeseven.pl

Adres do korespondencji i fakturowania: Orange Seven, ul. Opolskiego 1/21, 41-500 Chorzów