

**Instalacje**



SIECI GAZOWE



SIECI WODOCIĄGOWE



SIECI KANALIZACYJNE



SIECI CIEPŁOWNICZE



DROGOWNICTWO

SKŁADY „KROPELEK”

SKŁADY „PECEFAL”

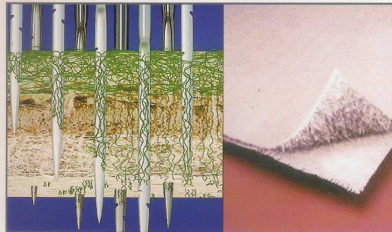
SKŁADY „ŻELIWIARZ”

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

**BENTIZOL**

mineralne maty bentonitowo-haloizytowe

BENTIZOL HB3 i HB5 to kombinacja dwóch, połączonych ze sobą przez igłowanie, warstw geowłókniny pomiędzy którymi znajduje się mieszanina bentonitu sodowego i haloizytu. Bentonit jest pęczniącym glinokrzemianem, jego nazwa pochodzi od pierwszego eksploatowanego złoża w Forcie Benton, w stanie Wyoming, USA. Elementem aktywnym mechanizmu uszczelniającego jest właśnie bentonit, który przy udziale wody pęcznieje kilkakrotnie, przy czym zachowuje niską przewodność hydrauliczną, stając się nieprzepuszczalną barierą dla wody. Bentonit sodowy zamknięty pomiędzy tkaninami potrafi odpowiednio powiązać wodę zamykając jej dalszą drogę ale nie jest materiałem bez wad. Choć niespełna 1cm mata zastąpi 60-100 cm warstwy gliny to działa ona w ściśle określonych warunkach. Może utracić swoje zdolności izolacyjne pod wpływem działania jonów wapnia oraz magnezu i działa najlepiej przy współczynniku pH = 7.



Do licznych zalet mineralnych mat bentonitowo-haloizytowych należy zaliczyć **łatwość montażu i trwałość**. Dzięki niedużej szerokości rolki maty (2 m) można ją układać bez konieczności użycia ciężkiego sprzętu.



Nowatorskim krokiem okazało się zastosowanie domieszki haloizytu, który charakteryzuje się wysoką odpornością na działanie czynników chemicznych, a w szczególności jonów wapnia występujących na każdej budowie w postaci wód gruntowych oraz pochodzących z materiałów budowlanych. Połączenie bentonitu sodowego i haloizytu potęguje ich pozytywne działanie skutkując wykorzystaniem ich jako uszczelnienia, które zachowuje swe właściwości w zakresie pH = 4÷9 w każdym środowisku.

Cechą szczególną mat bentonitowo-haloizytowych jest zdolność **samooleczenia uszkodzeń**. Przebite włókniny maty już zamontowanej i obciążonej nie spowoduje żadnej awarii systemu uszczelniającego ponieważ powstają, w procesie pęcznienia, żel bentonitowy dokładnie wypełni element budowlany.

Przeszkody nie stanowią również niesprzyjające warunki atmosferyczne ponieważ matę można układać zwilżoną lub na mokrym podłożu. Należy jedynie uważać na punktowa obciążenie maty zwilżonej. Sąsiednie pasma mat należy układać na zakład przygotowany zakład należy równomiernie rozproszyc granulat bentonitowy w ilości 0,5 kg/mb. Maty przybijają się do podłoża lub spina zsztywkami w celu uniknięcia możliwości ich przemieszczenia przed i w trakcie wylewania betonu.

Parametr	HB3	HB5
Pęcznienie [ml/g]	22	23
Współczynnik wodoprzepuszczalności [m/s]	$4,3 \times 10^{-11}$	$2,5 \times 10^{-11}$
Współczynnik wodoprzepuszczalności [m/s] -po cyklach zamrażanie-rozmrażanie -po cyklach suszenie-nawilżanie	$4,6 \times 10^{-11}$ $45,1 \times 10^{-11}$	$4,3 \times 10^{-11}$ $2,6 \times 10^{-11}$

**Jednostka sprzedaży:**

HB3 – 52,50 m<sup>2</sup>  
HB5 – 31,50 m<sup>2</sup>

**Ceny:**

HB3 – 52,50 zł/m<sup>2</sup> netto  
HB5 – 57,40 zł/m<sup>2</sup> 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

Instalacje:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

magazyn dla dostaw 110I: ul. Kościuszki 227, 40-600 Katowice  
magazyn.instalacje.katowice@orangeseven.pl

magazyn dla dostaw 210I: ul. Zakłiki z Mydlnik 16, 30-198 Kraków  
magazyn.instalacje.krakow@orangeseven.pl

Chemia:  
kontakt bezpośredni: +48 605 227 040

magazyn dla dostaw 110C: ul. Śląska 88, 40-742 Katowice  
magazyn.chemia.katowice@orangeseven.pl

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