Orange Seven, ul. Kasprowicza 15, 41-503 Chorzów
tel. 32/ 249 06 38, fax 32/ 241 29 51, tel. kom. +48 605 227 040, tel. kom. +48 505 657 795, e-mail: biuro@orangeseven.pl

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 **mieszanka bentonitu sodowego i haloizytu.** Bentonit jest pęczniejącym 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.

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 **samoleczenia uszkodzeń.** Przebicie włókniny maty już zamontowanej i obciążonej nie spowoduje żadnej awarii systemu uszczelniającego ponieważ powstały, w procesie pęcznienia, żel bentonitowy dokładnie wypełni element budowlany.

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

Przeszkody nie stanowią również niesprzyjające warunki atmosferyczne ponieważ matę można układać zwilżoną lub na mokrym podłożu. Należy jedynie uważać na punktowe obciążanie maty zwilżonej . Sąsiednie pasma mat należy układać na zakład o szerokości 15 cm a zakłady końcowe pasm przesuwa się wzajemnie o co najmniej 30 cm. Powierzchnie zakładów należy oczyścić i wygładzić zapewniając łączonym matom bezpośrednie przyleganie. Na tak przygotowany zakład należy równomiernie rozprowadzić granulat bentonitowy w ilości 0,5 kg/mb. Maty przybija się do podłoża lub spina zszywkami 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^2
HB5 – 31,50 m^2

Ceny:
HB3 – 52,50 zł/m^2 netto
HB5 – 57,40 zł/m^2 netto

INFORMACJE TECHNICZNE ORAZ WYCENY INWESTYCYJNE U NASZYCH DORADCÓW

Kropelek:
kontakt bezpośredni: +48 505 657 795

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

Pecefał:
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. Zakliki 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

NIP: 627-102-81-14 REGON: 271-573-094 KONTO: ING Bank Śląski 38 1050 1214 1000 0023 1908 1341, Kredyt Bank 48 1500 1894 1218 9001 9487 0000