Proponujemy izolację matami bentonitowymi **VOLTEX** lub **VOLTEX DS.** Matę VOLTEX DS. należy zastosować w przypadku zaprojektowania wzdłuż tunelu odwodnienia w postaci drenażu (jest to wariant bardzo prawdopodobny).

Maty **VOLTEX/VOLTEX DS.** układa się na chudziaku przed wykonaniem płyty dennej i na wykonanej konstrukcji żelbetowej ścian lub przed zabetonowaniem wkładając maty do szalunku. Układa się na zakład i mocuje mechanicznie. Maty nie wymagają warstw ochronnych.

System izolacji z mat **VOLTEX/VOLTEX DS**. wymaga dodatkowego uszczelnienia wszystkich dylatacji i przerw w betonowaniu. Nie dysponując żadnymi informacjami dotyczącymi wymiarów kanału, a tym bardziej rozmieszczenia dylatacji i przerw roboczych, zakładamy, że te elementy wyceni wykonawca konstrukcji tunelu, opierając się na naszych rozwiązaniach i cenach jednostkowych dostawy wymaganych zabezpieczeń, montowanych w trakcie wykonywania robót żelbetowych.

Poniżej opis materiałów wchodzących w skład systemu.

**Maty bentonitowe VOLTEX**  powstały z zespolenia trzech komponentów: granulatu bentonitowego umieszczonego między tkaniną i włókniną polipropylenową. Specjalny sposób igłowania powoduje gęste i mocne połączenie geotekstyliów. Opatentowany sposób połączenia i wypełnienie z granulatu, a nie pyłu bentonitowego, powodują równomierne rozmieszczenie bentonitu wewnątrz maty. W związku z powyższym zamontowanie maty **VOLTEX**  jako izolacji pionowej nie powoduje opadania bentonitu , co występuje w matach bentonitowych innych producentów.

W przypadku braku możliwości prawidłowego zagęszczenia gruntu np. w przypadku występowania drenażu do izolacji należy stosować maty bentonitowe **VOLTEX DS**, które od strony geowłókniny są dodatkowo laminowane membraną polimerową.

Maty **VOLTEX**  charakteryzują się doskonałymi właściwościami uszczelniającymi jak również wytrzymałościowymi. Można je stosować w każdych warunkach pogodowych, również zimą. Dopuszczalny jest także montaż izolacji bentonitowej przy napływającej wodzie gruntowej. Opisany wyżej sposób igłowania nie dopuszcza do rozwarstwienia i nadmiernego „spuchnięcia” maty.

Nasza izolacja **nie wymaga wykonywania warstw ochronnych** zarówno w przypadku izolacji poziomej ( można bezpośrednio instalować zbrojenie ), jak również przy izolacji pionowej ( można bezpośrednio zasypywać gruntem, zagęszczając go warstwami ).

Powyższe właściwości odróżniają maty VOLTEX od innych mat bentonitowych oferowanych na rynku.

**P L N Á M O C**

Společnost IMOX s.r.o. se sídlem 602 00 Brno, Masarykova č. o. 50, č. p. 485, Česká republika, IČ: 2542 6927, zastoupená ing. Kateřinou Horkou, jednatelkou,

**zmocňuje tímto**

**Ing. Jaromíra Wankla**

Nar. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, r. č.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

bytem Polní 647, 330 03 Chrást, Česká republika

**aby zastupoval společnost IMOX s.r.o. jako uchazeče o veřejnou zakázku:**

**NR SPRAWY: CPZ/sp/3811/47/12/99a**

**zadavatele:**

**PKP CARGO S.A., reprezentującej Grupę Zakupową PKP CARGO**

**Ul. Grójecka 17, 02-021 Warszawa**

**v plném rozsahu a bez omezení, tedy k předkládání nabídek, otevírání obálek s nabídkami, při jednání o nabídce, atd.**

V Brně dne 11. března 2012

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing. Kateřina Horká, jednatelka

IMOC s.r.o.

Plnou moc v celém rozsahu přijímám.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing. Jaromír Wankel

**KONTAKTY:**

Adresa pro doručování: IMOX s.r.o., Masarykova 50, 602 00 Brno

El.adresa: [officeimox@email.cz](mailto:officeimox@email.cz)