



### TECHNICKÉ PARAMETRY

NÁZEV MATERIÁLU	ROZMĚR	JEDNOTKA
CEMTEX	700 x 5 300	mm
601MT	48 x 20 000	mm

Mechanická odolnost odpovídá největšímu namáhání zásypem - třídě f - zásypové zemině obsahující kameny do velikosti 256 mm o hmotnosti do 20 kg v množství do 10 % objemu s požadavkem na rázovou odolnost  $\geq 45$  J dle TPG 920 21.

Výrobce má zavedený systém jakosti dle normy ISO9001.

#### Technologický postup montáže geokompozitní cementové izolace Cemtex na ocelové potrubí /svary, ohyby/ opatřené tovární nebo dodatečnou antikorozií izolací

Povrch potrubí se musí mechanicky očistit od hrubých nečistot a odmastit. Před samotnou montáží se mohou ostatní nečistoty přichycené na povrchu potrubí opláchnout vodou. Geokompozit Cemtex lze aplikovat pouze při kladných teplotách, aby nedošlo ke zmrznutí vody, nutné k aktivaci cementové směsi.

Z role geokompozitu Cemtex odřežeme /odstříháme/ kus o dostatečné délce nutné k obalení potrubí tak, aby došlo k vzájemnému překrytí obou konců min. o 50mm.

Připravený kus materiálu rozvineme na rovnou plochu a pomalu, kontinuálně /nejlépe konví/ pokropíme vodou tak, aby voda rovnoměrně vsákla do cementové náplně. Optimální množství vody je 2,7 litru na m<sup>2</sup>. Pro kropení geokompozitu se musí použít biologicky a chemicky nezávadná voda o teplotě +10 až +20°C.

Takto připraveným kusem materiálu obalíme potrubí. Následně navineme na již instalovaný geokompozit Cemtex samolepící pásku 601MT, která zajistí ukotvení geokompozitu na potrubí. Pásku navijíme běžným způsobem závit vedle závitu po celé šíři geokompozitu s tím, že na začátku a konci vždy provedeme ovin s překrytím 100%. Po namočení musí dojít k obalení potrubí do 2 hodin, v letních měsících do 1 hodin

V letním období při teplotách vyšších než 25°C je nutné navhčený geokompozit chránit před vysycháním zakrytím, nebo vlhčením aby nedošlo k vyschnutí cementové směsi před nabytím dostatečné pevnosti. Vytvrzení geokompozitu Cemtex nastane min. za 12 hodin.

Potrubí je možno pokládat do výkopu a zasypat zeminou již po cca 6 hodinách po aplikaci na potrubí, i když materiál není zcela vytvrzen. K jeho absolutnímu vytvrzení dojde i po zahrnutí zeminou.

#### Poznámka:

Můžeme použít i opačný postup, potrubí obalíme geokompozitem, zajistíme páskou a kropíme vodou.

Pokud dáme do vody pár kapek saponitu, zmenšíme povrchové pnutí vody a ta pak lépe vsákává do geotextilie a smáčí cementovou náplň.

### CEMTEX

Dodatečná mechanická ochrana úložných zařízení

#### POPIS GEOKOMPOZITU CEMTEX:

- CEMTEX je geokompozit sendvičové konstrukce, vytvořený z nosné a krycí netkané textilní vrstvy a střední vrstvy z cementové náplně CEMDOL. Vrstvy jsou mechanicky spojeny vpichováním.
- Geokompozit CEMTEX je odolný vůči plísni, mikroorganizmům a hmyzu.
- Výrobek při doporučeném použití je zdravotně nezávadný, bez vlivu na životní prostředí.

#### POUŽITÍ VÝROBKU CEMTEX:

- Mechanické ochrana izolovaných i neizolovaných podzemních zařízení.
- Chemická a elektrochemická ochrana ocelových zařízení.
- Podpora katodové ochrany ocelových zařízení.
- Protipožární a tepelná ochrana zařízení.
- Ochrana proti povětrnostním vlivům.
- Ochrana různých geomembrán před mechanickým poškozením.

#### VÝHODY:

- Při ukládání zařízení do nevhodného terénu nahrazuje ochranný obsyp /písek nebo jiný materiál/, čímž výrazně snižuje náklady.
- Obalením podzemních zařízení geokompozitem Cemtex se využívá antikorozií vlastností zásaditého prostředí na ocel, která se pod vrstvou betonu nachází v pasivním stavu.
- V přítomnosti vlhkosti se mění chemická ochrana na elektrochemickou, kdy cementovo-kompozitní elektrolyt má pozitivní vliv na ochranu ocele.
- Obal Cemtex vytváří homogenní zásadité prostředí kolem ocelového zařízení (potrubí), čímž zvyšuje kvalitu pokrytí zařízení ochranným potenciálem a to umožňuje použít nižší ochranné potenciály a tedy i nižší výkon zdroje katodové ochrany.
- Obalením ocelových zařízení geokompozitem Cemtex se zvyšuje jejich protipožární odolnost.
- Obalením zařízení geokompozitem Cemtex je povrch zařízení chráněn před povětrnostními vlivy a UV zářením.
- Použitím geokompozitu Cemtex se zajistí ochrana geomembrán před možným poškozením nevhodným podložením, nebo zásypovým materiálem.
- Jako prefabrikovaný výrobek výrazně snižuje pracnost na stavbě a urychluje stavební práce.