

Dodatečná mechanická ochrana úložných zařízení

Geokompozit CEMTEX



Konstrukce produktu:

CEMTEX je geokompozit sendvičové konstrukce, vytvořený z nosné a krycí netkané textilní vrstvy a střední vrstvy z cementové náplně CEMDOL. Vrstvy jsou mechanicky spojené vpichováním.

Použití produktu:

Mechanická ochrana izolovaných i neizolovaných podzemních úložných 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.

Popis výrobku:

Při ukládání zařízení do nevhodného terénu nahrazuje ochranný obrys /písek nebo jiný materiál/, čímž výrazně snižuje náklady. Obalením podzemních zařízení geokompozitem Cemtex se využívá antikoročních 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 použití 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 podložím, nebo zásypovým materiálem. Jako prefabrikovaný výrobek výrazně snižuje pracnost na stavbě a urychluje stavební práce.

Vlastnosti produktu:

- Teplota zpracování 0 až 50 °C
- Kompatibilní s běžnými typy tovární izolace
- CEMTEX je odolný vůči plísním, mikroorganismům a hmyzu
- Výrobek při doporučeném použití je zdravotně nezávadný, bez vlivu na životní prostředí.
- Mechanická odolnost odpovídá zásypové zemině třídy f - obsahující kameny do velikosti 256 mm o hmotnosti do 20 kg v množství do 10 % objemu s požadavkem na rázovou odolnost ≥ 45 J dle TPG 920 21.
- Zvýšení mechanické odolnosti bylo ozkoušeno a splňuje nároky dle ČSN EN 12068

Výhody produktu:

- Instalace je rychlá, snadná a levná.
- Minimalizuje inventář, je ekonomický.

Základní informace

Max. pracovní teplota	+50 °C
Kompatibilní systém	PE, PP, FBE, páska, uhelný dehet, asfalt
Provozní teplota	-20 až +50 °C
Doporučení příprava potrubí	čistý, zbavený hrubých nečistot a bez tuku
Rozměr pásu při dodávce	CEMTEX 0,7 m × 5,3 m
Fixační páska	601 MT 48 mm × 20 m
Tloušťka vytvrzeného pásu	6,35 ± 0,7 mm
Technické parametry	TPG 92021 třída zásypové zeminy f EN12068 rázová odolnost > 55 J

Aplikace CEMTEX

- Potrubí se zbaví hrubých nečistot a odmastí. 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 50 mm.
- Připravený kus materiálu rozvineme na rovnou plochu a pokropíme vodou tak, aby voda rovnoměrně vsákla do cementové náplně. Optimální množství vody je 2,7 litru na m². 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 navijeme běžným způsobem závit vedle závitu po celé šíři geokompozitu s tím, že na začátku a konci vždy provedeme ovín 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 navlhčený geokompozit chránit před vysycháním vlhčením nebo zakrytím aby nedošlo k vyschnutí cementové směsi ještě před nabytím dostatečné pevnosti. Vytvrnutí 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 prnutí vody a ta pak lépe vsakuje do geotextilie a smačí cementovou náplň.



Manipulace a uskladnění

Manipulace	Zacházejte opatrně, uchovávejte v suchu, po otevření obalu spotřebovat.
Uskladnění	Vnitřní sklad, čistý a suchý. Ponechte v původním obalu, obvyklá opatření pro skladování cementových výrobků.

Informace

Dokumentace	Aplikační instrukce a další dokumentaci můžete získat kontaktováním místního distributora Anticor Bohemia s.r.o., nebo posláním emailu na anticor@anticor.cz
Kvalifikovaný personál	Aplikace z popisovaného povlaku by měla být uskutečněna kvalifikovaným personálem.