

quality
made in Germany

Izolační fólie pro stavby tunelů

- Fólie jsou vyráběny
se signální vrstvou či bez ní



Grenzstraße 9
01640 Coswig/Dresden
Deutschland / Germany / Allemagne

Phone: +49 (0) 3523 5330-0
Fax: +49 (0) 3523 5330-222
E-Mail info@elbtal-plastics.de



Stavby tunelů musí být obecně chráněny stoprocentně vodotěsnou a spolehlivou fólií. Hydroizolace tunelů prostřednictvím PVC fólií je bezpečná a důmyslná technologie ochrany tunelů proti destruktivním vlivům a poškození v důsledku působení vody.



Izolační fólie pro stavby tunelů

- Fólie jsou vyráběny se signální vrstvou či bez ní
(BTU /BTUS)



Použití:

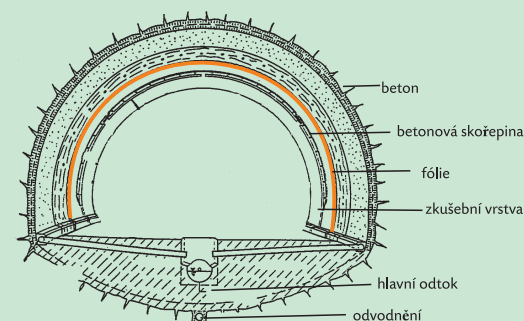
ELB secur BTU/BTUS

pro izolace tunelů
homogenní fólie
se signální vrstvou či bez ní
není odolná vůči UV

Barva: černá nebo černá se světle zelenou signální vrstvou
Tloušťka: 1,5 mm a 2,0 mm
Šířka: 2,0 m

Vlastnosti BTU/BTUS:

- Odolnost proti prorůstání kořenů dle normy DIN 16726/EN 14416
- Se signální vrstvou
- Fólie není odolná vůči UV
- Dobrá svařitelnost
- Bez obsahu olova a kadmia
- Fólie není odolná vůči asfaltu, téru, bitumenům, olejům, pohonným hmotám a rozpouštědlům
- Fólie není odolná v přímém kontaktu s jinými plasty, např. s polystyrenem



Kvalitní hydroizolace staveb tunelů je jedním z nejvíce účinných způsobů, jak zvýšit účelnost tohoto typu staveb a zlepšit jejich celkovou bezpečnost. Prosakování vody do struktury stavby ohrožuje použité stavební materiály koloběhem mrznutí a tání. Mrznoucí voda uvnitř prasklin pak způsobuje jejich zvětšování. Kvalitní izolace zamezí zamrznutí vody na povrchu vozovky, čímž se zvýší její celková bezpečnost.

Každý stavitel tunelu je dobře obeznámen s komplikacemi a riziky při snaze o dosažení dokonalé vodotěsnosti při hydroizolaci tunelu. Požadavky stavebních institucí jsou v tomto ohledu velmi přísné.

Lze konstatovat, že pružné izolace spodních staveb jsou s úspěchem používány již více než 25 let a hrají přední roli tam, kde je požadována zaručená nepropustnost.

Instalace

Stavby tunelů závisí na ekologické situaci v daném místě, na vlhkosti, tlaku vody a dalších podmínkách. Izolace je tedy prováděna v závislosti na těchto podmínkách. Aplikace fólie závisí na prováděných pracích (tj. hydroizolační systém, drenáž, podzemní práce) a zahrnuje ošetření stavu podloží.

Fólie samy o sobě musí splňovat potřebné vlastnosti jako např. vysokou odolnost proti vodnímu tlaku, vysokou chemickou odolnost proti solím a kyselinám, odolnost proti stárnutí a odolnost proti dalším ekologickým vlivům. Za samozřejmost je považována dobrá svařitelnost fólie. Ochranná vrstva (geotextilie) by měla být použita v každém případě, aby nedošlo k poškození fólie v průběhu provádění samotné hydroizolace nebo po ní.

Samotná aplikace je prováděna na lešení umístěném na dně tunelu, přičemž fólie je instalována buď z jedné strany na druhou nebo z nejvyššího bodu na obě strany. Fólie je vždy instalována jen ve spojení s geotextilií a kotevními prvky. Ke kontrole vodotěsnosti spoje použito napumpování vody a pokud tlak neklesne více než 20%, je spoj a fólie v pořádku. Tato metoda slouží jako zátěžový test. Kotevní prvky jsou používány k připevnění geotextilie nastřelovacími hřebíky do stavby tunelu. Dalším krokem je přivaření fólie. Fólie je následně převařena překrývajícím spojem.

