

عنوان مقاله:

بررسی مزایای روش نوین آب بندی تونلها با استفاده از ژئوممبران های پلی اتیلنی ومقایسه های فنی کاربردی مابین آنها و پوشش های رایج آب بند PVC

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا قیامی - دانشجوی کارشناسی ارشد استخراج معدن، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه تهران

امیرعبداله ایران زاده - کارشناس ارشد استخراج معدن، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

نادر قوامی - کارشناسی ارشد مکانیک سنگ، دانشکده مهندسی معدن، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ژئوسنتتیکها محصولات مصنوعی از ترکیبات پلیمری میباشند که کاربرد قابل توجهی در احداثسازه های زیرزمینی دارند و با توجه به تواناییها و سوابق کاربردی این گونه محصولات در سطحجهان، استفاده از آنها در آب بندی کامل و در برخی موارد زهکشی سقف و بستر تونل، بعنوان یکی ازگزینه ها و در بسیاری از موارد به عنوان گزینه برتر مطرح می باشد. از میان محصولات ژئوسنتتیک، ژئوممبرانها کاربرد بسیار زیادی در تامین هدف آب بندی تونلها دارند. ژئوممبرانها، صفحاتیکپارچه ساخته شده از پلیمر با خاصیت انعطاف پذیری مناسب می باشند که به دلیل ضریب نفوذپذیری بسیار اندک (در حدود $10 \times 2/7$ - 13 cm/s)، این غشاءها میتوانند جایگزین سیستم هایقذیمی، نظیر بتن در تامین آبندی محیط شوند. در این نوشتار نخست مزایای آب بندی تونل ها، با استفاده از ژئوممبران های پلیاتیلنی، مورد بررسی قرار می گیرد و سپس مقایسه های فنی کاربردی - مابین آنها و پوششهای رایج آببند PVC انجام میپذیرد

کلمات کلیدی:

تونل، آب بندی، زهکشی، ژئوسنتتیک، ژئوممبران، ورق های PVC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1567801>

