

عنوان مقاله:

کاربرد ژئوممبرین در سدهای بتن غلتکی (RCC)

محل انتشار:

اولین همایش ملی سد و سازه های هیدرولیکی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علیرضا مردوخ پور - دکترای ساختمانهای تو

حسین جاماسبی - کارشناس ارشد سازه، عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

طبق آمار جهانی ICOLD، حدود 240 سد، به ویژه سدهای بتن غلتکی، با ژئوممبرین ساخته شده‌اند. بعد از حدود 25 سال بهره‌برداری از سدهای بتن غلتکی، مشخص گردیده است که سدهای بتن غلتکی دارای همان درجه نفوذناپذیری هستند که سدهای بتنی وزنی و سدهای بتنی قوسی از آن برخوردار می‌باشند ولی از آن‌جا که در سدهای بتن غلتکی نقایصی مشاهده شده است، استفاده از ژئوممبرین برای رفع نواقص به تدریج گسترش یافته است. غالباً دو عیب مهم در سدهای بتن غلتکی مشاهده می‌شود که عبارتند از: امکان بوجود آمدن ترکهای بسیار ریز در وجه بالادست سد به علت تغییر درجه حرارت بتن و دوم، نفوذ آب از بین درزهای مذکور. برای برطرف نمودن دو عیب اشاره شده، استفاده از ژئوممبرین به هدف ایجاد یک سطح نفوذناپذیر در برابر آب، در سدهای بتن غلتکی، به تدریج از اوایل دهه 1980 میلادی رو به گسترش نهاده است که مزایای آن مورد نقد و بررسی قرار می‌گیرد.

کلمات کلیدی:

سد بتن غلتکی، نفوذپذیری، ژئوممبرین، آب‌بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29297>

