

عنوان مقاله:

بررسی صرفه اقتصادی استفاده از لوله های جداره نازک چدن نشکن در مقایسه با لوله های پلیمری و کامپوزیتی

محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آب و فاضلاب، دوره 2، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهرداد رشیدزاده - سرپرست واحد نوآوری و توسعه محصول/شرکت هامون نایزه/کاشان

خلاصه مقاله:

پیشرفت های جدید باعث شده است که نسل جدیدی از لوله های چدن نشکن با عنوان لوله های چدن نشکن جداره نازک سبک به بازار مصرف معرفی شوند. این لوله ها از لحاظ سائز کاملاً با لوله های پلیمری مطابقت داشته و قابلیت اتصال به لوله های پلیمری را دارند. نتایج تحقیق نشان می دهد که استفاده از لوله های چدن نشکن جداره نازک می تواند تا 50% کاهش هزینه را نسبت به استفاده از لوله های چدن نشکن متداول به همراه داشته باشد. از لحاظ کاربردی برآوردها نشان می دهد که لوله های جداره نازک چدن نشکن با توجه به وزن سبک، مقاومت به خوردگی بالا، میزان بسیار کم افت فشار در شبکه، انشعاب گیری آسان در عین جلوگیری از انشعاب گیری های غیرقانونی، همخوانی با لوله های پلی اتیلنی و آمار بسیار پایین بروز نشتی در خطوط لوله به طور متوسط 20% کاهش هزینه را به همراه خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

لوله، چدن نشکن، جداره نازک، سبک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878497>

