

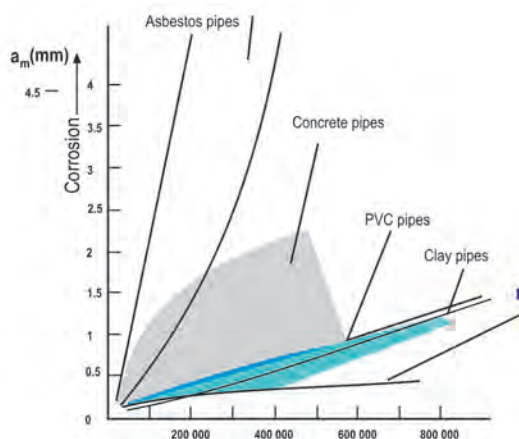


لوله های کارگیت اسپیرال به دلیل مقاومت نیوتنی بالا در برابر فشار خارجی ناشی از وزن خاک و بار ترافیکی، ماده اولیه با بالاترین مقاومت شیمیایی در بین مواد پلیمری HDPE-PP وزن کمتر هزینه تمام شده پایین تر و اجرا و نصب سریعتر نسبت به لوله های بتونی و فلزی جایگاه ویژه ای در صنعت انتقال فاضلاب و پسماندهای صنعتی یافته است.

Corrugated Spiral Pipes

Corrugated and spiral double wall pipes have a high Newtonian resistance due to their design and because the sewer system has no internal pressure, we can refer to the ground pressure and the traffic load as external(= Newtonian)pressure. HDPE-PP materials, among all the plastic materials, are more resistant to chemicals. Therefore Parse Rothengaran Company has offered corrugated pipe as the best pipes resistant to chemicals. The studies show that corrosion in metal and concrete sewer pipes are more than pipes made of polymers.

Corrugated and spiral pipes are used against acids and bases with a high concentration. These pipes are not conductive and due to their weight are suitable for telescopic transmission (pipe in pipe) and also are optimized and suitable in terms of cost and installation time therefore corrugated pipes, unlike concrete and metal pipes, don't need heavy equipments and high costs to be installed. Corrugated pipes, compared with concrete and metal pipes are about 30 times lighter and are recommended to be used in sewer systems as the best option for longevity and cost effectiveness.



Source : institute (MPA) "Darmstadt"





کاربردها لوله های فاضلابی اسپیرال کاروگیت

لوله های کاروگیت و اسپیرال روتنگران پارسه در شبکه های انتقال فاضلاب شهری و سیالات شیمیایی، پل سازی ، انتقال آب دریا جهت خنک کردن بویلر های حرارتی و واحد های مختلف پتروشیمی ، صنایع کاغذ سازی و قند و شکر استفاده می شوند. این لوله ها در شاخه های ۶ و ۱۲ متری به صورت استاندارد براساس نیاز مشتری تولید میگردند . اتصال لوله ها به یکدیگر با کاپلر و یا جوش مخصوص اکسترودری انجام شده و در مصارف دریایی از بالاست های بتونی وزنی ، روی لوله جهت غرق کردن در کف دریا به روش float and sink استفاده میشود .





مشخصات فنی لوله ۳۱۵ میلیمتر دوجداره کاروگیت

معیار پذیرش	استاندارد آزمون	نام آزمون	
		دانشیه	مواد اولیه
0.941-0.965 gr / cm	ISIRI 7175-5 ISIRI 9116	دانشیه	مواد اولیه
کمتر یا مساوی 0.7	ISIRI 6980 ISIRI 9116	شاخص جریان مذاب	مواد اولیه
			محصول
بیش از 31.5 KN / m2	ISIRI 9116 DIN 16961	مقاومت حلقوی (بلند مدت)	
بیش از 8 KN / m2	ISIRI 9116 ISO 9969	مقاومت حلقوی کوتاه مدت	
عدم افت نیرو و شکست در لوله	ISIRI 9116 EN 1446	انعطاف پذیری	
1.2 % - 2.5 %	ISIRI 7175-2 ISIRI 9116	تعیین درصد کربن	
< 5	ISIRI 7175-6 ISIRI 9116	تعیین پراکنش کربن	
بدون شکست در جداره داخلی	ISIRI 9116 EN 744	آزمون ضربه	
بدون لایه شدن، ترک و حباب روی سطح لوله	ISIRI 9116 ISIRI 7175-3	بازگشت حرارتی	
بیش از ۳۸۰ نیوتن	ISIRI 9116 EN 1979	کشش خط جوش	
بدون نقص	ISIRI 9116	شکل ظاهری	
مطابق با استاندارد	ISIRI 9116	نشانه گذاری	
Max : 315 + 6 Min : 315 - 8	DIN 16961 ISIRI 9116	ابعاد	
		قطر داخلی	ضخامت جداره داخلی
		ارتفاع پروفیل	
بیش از ۱/۸ میلیمتر	ISIRI 9116		
30.5 +2	ISIRI 9116		

مشخصات فنی لوله ۴۰۰ میلیمتر دوجداره کاروگیت

معیار پذیرش	استاندارد آزمون	نام آزمون	
		دانشیه	مواد اولیه
0.941-0.965 gr / cm	ISIRI 7175-5 ISIRI 9116	دانشیه	مواد اولیه
کمتر یا مساوی 0.7	ISIRI 6980 ISIRI 9116	شاخص جریان مذاب	مواد اولیه
			محصول
بیش از 31.5 KN / m2	ISIRI 9116 DIN 16961	مقاومت حلقوی (بلند مدت)	
بیش از 8 KN / m2	ISIRI 9116 ISO 9969	مقاومت حلقوی کوتاه مدت	
عدم افت نیرو و شکست در لوله	ISIRI 9116 EN 1446	انعطاف پذیری	
1.2 % - 2.5 %	ISIRI 7175-2 ISIRI 9116	تعیین درصد کربن	
< 5	ISIRI 7175-6 ISIRI 9116	تعیین پراکنش کربن	
بدون شکست در جداره داخلی	ISIRI 9116 EN 744	آزمون ضربه	
بدون لایه شدن، ترک و حباب روی سطح لوله	ISIRI 9116 ISIRI 7175-3	بازگشت حرارتی	
بیش از ۵۱۰ نیوتن	ISIRI 9116 EN 1979	کشش خط جوش	
بدون نقص	ISIRI 9116	شکل ظاهری	
مطابق با استاندارد	ISIRI 9116	نشانه گذاری	
Max : 400 + 8 Min : 400 - 10	DIN 16961 ISIRI 9116	ابعاد	
		قطر داخلی	ضخامت جداره داخلی
		ارتفاع پروفیل	
بیش از ۲/۳ میلیمتر	ISIRI 9116		
39 +2	ISIRI 9116		



مشخصات فنی لوله ۵۰۰ میلیمتر دوجداره کاروگیت

معیار پذیرش	استاندارد آزمون	نام آزمون	
		مواد اولیه	دانشیه
0.941-0.965 gr / cm	ISIRI 7175-5 ISIRI 9116	مواد اولیه	دانشیه
		محصول	
کمتر یا مساوی 0.7	ISIRI 6980 ISIRI 9116	مواد اولیه	شاخص جریان مذاب
		محصول	
بیش از 31.5 KN / m2	ISIRI 9116 DIN 16961	مقاومت حلقوی (بلند مدت)	
بیش از 8 KN / m2	ISIRI 9116 ISO 9969	مقاومت حلقوی کوتاه مدت	
عدم افت نیرو و شکست در لوله	ISIRI 9116 EN 1446	انعطاف پذیری	
1.2 % - 2.5 %	ISIRI 7175-2 ISIRI 9116	تعیین درصد کربن	
< 5	ISIRI 7175-6 ISIRI 9116	تعیین پراکنش کربن	
بدون شکست در جداره داخلی	ISIRI 9116 EN 744	آزمون ضربه	
بدون لایه شدن، ترک و حباب روی سطح لوله	ISIRI 9116 ISIRI 7175-3	بازگشت حرارتی	
بیش از ۵۱۰ نیوتن	ISIRI 9116 EN 1979	کشش خط جوش	
بدون نقص	ISIRI 9116	شکل ظاهری	
مطابق با استاندارد	ISIRI 9116	نشانه گذاری	
Max : 500 + 10 Min : 500 - 13	DIN 16961 ISIRI 9116	قطر داخل	ابعاد
		ضخامت جداره داخلی	
		ارتفاع پروفیل	
بیش از ۳ میلیمتر	ISIRI 9116		
54 + 2	ISIRI 9116		

مشخصات فنی لوله ۶۰۰ میلیمتر دوجداره کاروگیت

معیار پذیرش	استاندارد آزمون	نام آزمون	
		مواد اولیه	دانشیه
0.941-0.965 gr / cm	ISIRI 7175-5 ISIRI 9116	مواد اولیه	دانشیه
		محصول	
کمتر یا مساوی 0.7	ISIRI 6980 ISIRI 9116	مواد اولیه	شاخص جریان مذاب
		محصول	
بیش از 31.5 KN / m2	ISIRI 9116 DIN 16961	مقاومت حلقوی (بلند مدت)	
بیش از 8 KN / m2	ISIRI 9116 ISO 9969	مقاومت حلقوی کوتاه مدت	
عدم افت نیرو و شکست در لوله	ISIRI 9116 EN 1446	انعطاف پذیری	
1.2 % - 2.5 %	ISIRI 7175-2 ISIRI 9116	تعیین درصد کربن	
< 5	ISIRI 7175-6 ISIRI 9116	تعیین پراکنش کربن	
بدون شکست در جداره داخلی	ISIRI 9116 EN 744	آزمون ضربه	
بدون لایه شدن، ترک و حباب روی سطح لوله	ISIRI 9116 ISIRI 7175-3	بازگشت حرارتی	
بیش از ۷۶۰ نیوتن	ISIRI 9116 EN 1979	کشش خط جوش	
بدون نقص	ISIRI 9116	شکل ظاهری	
مطابق با استاندارد	ISIRI 9116	نشانه گذاری	
Max : 600 + 12 Min : 600 - 15	DIN 16961 ISIRI 9116	قطر داخل	ابعاد
		ضخامت جداره داخلی	
		ارتفاع پروفیل	
بیش از ۳ / ۵ میلیمتر	ISIRI 9116		
55 + 2	ISIRI 9116		



مشخصات فنی لوله ۸۰۰ میلیمتر دوجداره کاروگیت

معیار پذیرش	استاندارد آزمون	نام آزمون	
		دانشیه	مواد اولیه
0.941-0.965 gr / cm	ISIRI 7175-5 ISIRI 9116	دانشیه	مواد اولیه
		شاخص جریان مذاب	محصول
کمتر یا مساوی 0.7	ISIRI 6980 ISIRI 9116	دانشیه	مواد اولیه
		شاخص جریان مذاب	محصول
بیش از 31.5 KN / m2	ISIRI 9116 DIN 16961	مقاومت حلقوی (بلند مدت)	
بیش از 8 KN / m2	ISIRI 9116 ISO 9969	مقاومت حلقوی کوتاه مدت	
عدم افت نیرو و شکست در لوله	ISIRI 9116 EN 1446	انعطاف پذیری	
1.2 % - 2.5 %	ISIRI 7175-2 ISIRI 9116	تعیین درصد کربن	
< 5	ISIRI 7175-6 ISIRI 9116	تعیین پراکنش کربن	
بدون شکست در جداره داخلی	ISIRI 9116 EN 744	آزمون ضربه	
بدون لایه شدن، ترک و حباب روی سطح لوله	ISIRI 9116 ISIRI 7175-3	بازگشت حرارتی	
بیش از ۳۸۰ نیوتن	ISIRI 9116 EN 1979	کشش خط جوش	
بدون نقص	ISIRI 9116	شکل ظاهری	
مطابق با استاندارد	ISIRI 9116	نشانه گذاری	
Max : 800 + 16 Min : 800 - 20	DIN 16961 ISIRI 9116	ابعاد	
		قطر داخلی	ضخامت جداره داخلی
		ارتفاع پروفیل	
بیش از ۴/۵ میلیمتر	ISIRI 9116		
74 +2	ISIRI 9116		

مشخصات فنی لوله ۱۰۰۰ میلیمتر دوجداره کاروگیت

معیار پذیرش	استاندارد آزمون	نام آزمون	
		دانشیه	مواد اولیه
0.941-0.965 gr / cm	ISIRI 7175-5 ISIRI 9116	دانشیه	مواد اولیه
		شاخص جریان مذاب	محصول
کمتر یا مساوی 0.7	ISIRI 6980 ISIRI 9116	دانشیه	مواد اولیه
		شاخص جریان مذاب	محصول
بیش از 31.5 KN / m2	ISIRI 9116 DIN 16961	مقاومت حلقوی (بلند مدت)	
بیش از 8 KN / m2	ISIRI 9116 ISO 9969	مقاومت حلقوی کوتاه مدت	
عدم افت نیرو و شکست در لوله	ISIRI 9116 EN 1446	انعطاف پذیری	
1.2 % - 2.5 %	ISIRI 7175-2 ISIRI 9116	تعیین درصد کربن	
< 5	ISIRI 7175-6 ISIRI 9116	تعیین پراکنش کربن	
بدون شکست در جداره داخلی	ISIRI 9116 EN 744	آزمون ضربه	
بدون لایه شدن، ترک و حباب روی سطح لوله	ISIRI 9116 ISIRI 7175-3	بازگشت حرارتی	
بیش از ۱۰۲۰ نیوتن	ISIRI 9116 EN 1979	کشش خط جوش	
بدون نقص	ISIRI 9116	شکل ظاهری	
مطابق با استاندارد	ISIRI 9116	نشانه گذاری	
Max : 1000 + 20 Min : 1000 - 25	DIN 16961 ISIRI 9116	ابعاد	
		قطر داخلی	ضخامت جداره داخلی
		ارتفاع پروفیل	
بیش از ۵ میلیمتر	ISIRI 9116		
102 +3	ISIRI 9116		