



لوله و اتصالات پویا

تفاوت جدول مقایسه لوله ها با مواد				
ردیف	مقایسه خواص مختلف از نظر	لوله های مختلف از نظر نوع مواد اولیه		
		پل اتیلن ها	پلی بوتیلن ها	پلی پروپیلن ها
۱	مقاومت شیمیایی	بسیار خوب	بسیار خوب	بسیار خوب
۲	هزینه	قیمت ارزان و موجود بودن در انواع قابل مصرف	تا حدی گران	ارزان بدون فن آوری تا حدی گران با فن آوری
۳	انبساط حرارتی	حد اکثر 50	-----	حد اکثر 26
۴	اسیدهای اکسید کننده	مورد حمله	مورد حمله	مورد حمله
۵	اثر نور خورشید و اشعه ماورای بنفش	خرد می شود	خرد می شود	می شکند لکن تثبیت می گردد
۶	سرعت اشتعال	آرام	سریعاً میسوزد	آرام
۷	در برابر حلالها	مقاوم تا درجه سانتیگراد ۶۰	مقاوم	مقاوم تا درجه سانتیگراد ۸۰
۸	در برابر بازها	مقاوم	مقاوم	مقاوم
۹	مقاومت کششی	4-38	26-30	31-62
۱۰	مقاومت فشردگی	19-25	-----	38-55
۱۱	ضربه پذیری ایزود	مانند شلنگ نمی شکند 25-1	نمی شکند (کاملاً ارتجاعی)	0/025-0/25
۱۲	سختی	41-70 راک وول	55-65 شر	85-110 راک وول
۱۳	نفوذ پذیری گازی	غیر قابل استفاده در لوله کشی گاز و خلاء	-----	قابل استفاده در لوله کشی گاز
۱۴	مقاومت حرارتی درجه سانتیگراد	80-120	کمتر از 110	110-160



لوله و اتصالات پویا

مشخصات فنی جوش لوله و اتصالات					
قطر جوش External Diameter mm	برابر بر حسب واحد برای قطر بیرونی اینچ Equal unit in terms of inch for external diameter	عمق جوش Welding depth mm	زمان گرم شدن Heating time sec	زمان Welding time sec	زمان خنک شدن Cooling time min
20	1/2	14	5	4	2
25	3/4	15	7	4	2
32	1	16.5	8	6	4
40	1 1/4	18	12	6	4
50	1 1/2	20	18	6	4
63	2	24	24	8	6
75	2 1/2	26	30	8	8
90	3	29	40	8	8
110	3 1/2	32.5	50	10	8
20	1/2	14	5	4	2
25	3/4	15	7	4	2
32	1	16.5	8	6	4
40	1 1/4	18	12	6	4
50	1 1/2	20	18	6	4
63	2	24	24	8	6

استاندارد مشخصات فیزیکی لوله					
قطر خارجی External Diameter mm	قطر معادل Diameter inch	ضخامت Thickness mm	قطر داخلی Internal Diameter mm	دبی آب Water content J/m	طول وزن واحد Weight Kg/m
20	1/2	3.4	13.2	0.137	0.127
25	3/4	4.2	16.6	0.216	0.226
32	1	5.4	21.2	0.353	0.434
40	1 1/4	6.7	22.6	0.556	0.671
50	1 1/2	8.4	33.2	0.866	1.050
63	2	10.5	42.0	1.358	1.650
75	2 1/2	12.5	50.0	1.963	2.340
20	1/2	3.4	13.2	0.137	0.127
25	3/4	4.2	16.6	0.216	0.226

نمودار طول عمر مواد اولیه لوله های پویا

