

**ویژگی‌های مواد عایق و روکش**

مشخصه			الکتريکی					حرارتی						
کد اولیه در VDE	اختصارات	مواد	چگالی g/cm <sup>3</sup>	ولتاژ شکست KV/mm (20°C)	مقاومت حجمی ohm cm 20°C	ثابت دی الکتریک 50Hz/20°C	ضریب تلفات دی الکتریک	دمای کارکرد		دمای ذوب °C	مقاوم در برابر شعله	شاخص اکسیژن LOI (%O <sub>2</sub> )	مقدار گرما H <sub>g</sub> MU·kg <sup>-1</sup>	
								دائمی °C	کوتاه مدت °C					
ترموپلاستیک	Y	PVC	پی وی سی	1,35-1,5	25	10 <sup>13</sup> -10 <sup>15</sup>	3,6-6	4×10 <sup>-2</sup> To 1×10 <sup>-1</sup>	-30 +70	+100	>140	23-42	17-25	
	YW	PVC	پی وی سی مقاوم در برابر گرما 90°C	1,3-1,5	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	4-6,5		-20 +90	+120	>140		24-42	16-22
	YW	PVC	پی وی سی مقاوم در برابر گرما 105°C	1,3-1,5	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	4,5-6,5		-20 +105	+120	>140	24-42		16-20
	YK	PVC	پی وی سی مقاوم در برابر سرما	1,2-1,4	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	4,5-6,5		-40 +70	+100	>140		24-42	17-24
	2Y	LDPE	پلی اتیلن با چگالی پایین	0,92-0,94	70	10 <sup>17</sup>	2,3	2×10 <sup>-4</sup>	-50 +70	+100	105-110	اشتعالي پذیر		≤22
	2Y	HDPE	پلی اتیلن با چگالی بالا	0,94-0,98	85	10 <sup>17</sup>	2,3	3×10 <sup>-4</sup>	-50 +100	+120	130			
	2X	XLPE	پلی اتیلن شبکه ای شده (کراس لینک شده)	0,92	50	10 <sup>12</sup> -10 <sup>16</sup>	4-6	2×10 <sup>-3</sup>	-35 +90	+100	-			
	02Y		پلی اتیلن اسفنجی (فوم)	0,65	30	10 <sup>17</sup>	~1,55	5×10 <sup>-4</sup>	-40 +70	+100	105			
	3Y	PS	پلی استایرین	1,05	30	10 <sup>16</sup>	2,5	1×10 <sup>-4</sup>	-50 +80	+100	>120			
	4Y	PA	پلی آمید	1,02-1,1	30	10 <sup>15</sup>	4	1×10 <sup>-3</sup> To 2×10 <sup>-2</sup>	-60 +105	+125	210			
	9Y	PP	پلی پروپیلین	0,91	75	10 <sup>16</sup>	2,3-2,4	4-10 <sup>-4</sup>	-10 +140	+140	160			
	11Y	PUR	پلی اورتان	1,15-1,2	20	10 <sup>10</sup> -10 <sup>12</sup>	4-7	2,3×10 <sup>-2</sup>	-55 +80	+100	150			
	TPE-E (12Y)		الاستومر پلی استر	1,2-1,4	40	>10 <sup>10</sup>	3,7-5,1	1,8×10 <sup>-2</sup>	-50 +100	+40	190			
TPE-O		الاستومر پلی اولفین	0,89-1,0	30	>10 <sup>14</sup>	2,7-3,6		+100	+130	150				
الاستومر	G	+NR SBR	لاستیک طبیعی لاستیک استایرول بوتادین	1,5-1,7	20	10 <sup>12</sup> -10 <sup>15</sup>	3-5	1,9×10 <sup>-2</sup>	-65 +60	+120	150		≤22	21-25
	2G	SIR	لاستیک سیلیکون	1,2-1,3	20	10 <sup>15</sup>	3-4	6×10 <sup>-3</sup>	-60 +180	+260	-		25-35	17-19
	3G	EPR	لاستیک اتیلن پروپیلین	1,3-1,55	20	10 <sup>14</sup>	3-3,8	3,4×10 <sup>-2</sup>	-30 +90	+160	-		≤22	21-25
	4G	EVA	کوپلیمر اتیلن وینیل استات	1,3-1,5	30	10 <sup>12</sup>	5-6,5	2×10 <sup>-2</sup>	-30 +125	+200	-	19-23		
	5G	CR	پلی کلروپرن	1,4-1,65	20	10 <sup>10</sup>	6-8,5	5×10 <sup>-2</sup>	-40 +100	+140	-	30-35	14-19	
	6G	CSM	پلی اتیلن کلروسولفات	1,3-1,6	25	10 <sup>12</sup>	6-9	2,8×10 <sup>-2</sup>	-30 +80	+140	>160		19-23	
مواد با دمای بالا	10Y	PVDF	پلی وینیلیدین فلوراید	1,7-1,9	25	10 <sup>14</sup>	7-9	1,4×10 <sup>-2</sup>	-40 +135	+160	>170	40-45	15	
	7Y	ETFE	اتیلن تترافلئورائیلن	1,6-1,8	36	10 <sup>16</sup>	2,6	8×10 <sup>-4</sup>	-100 +150	+180	>265	30-35	14	

www.sbargh.ir

	6Y	FEP	پروپیلین اتیلن فلئورینه	2,0-2,3	25	10 <sup>18</sup>	2,1	3×10 <sup>-4</sup>	-100 +205	+230	>225	خود خاموش شونده	>95	5
	5YX	PFA	پرفلئور آلکوکسی پلی مریک	2,0-2,3	25	10 <sup>18</sup>	2,1	3×10 <sup>-4</sup>	-190 +260	+280	>290	خود خاموش شونده	>95	5
	5Y	PTFE	پلی تترا فلورواتیلن	2,0-2,3	20	10 <sup>18</sup>	2,1	3×10 <sup>-4</sup>	-190 +260	+300	>325	خود خاموش شونده	>95	5
آمیزه های بدون هالوژن	H	شیکه ای نشده (کراس لینک شده)	پلیمر بدون هالوژن	1,4-1,6	25	10 <sup>12</sup> -10 <sup>14</sup>	3,4-5	~10 <sup>-3</sup>	-30 +70	+100	>130	خود خاموش شونده	≤40	17-22
	HX	شیکه ای شده (کراس لینک شده)	پلیمر بدون هالوژن	1,4-1,6	25	10 <sup>13</sup> -10 <sup>14</sup>	3,4-5	10 <sup>-3</sup> To 10 <sup>-2</sup>	-30 +90	+150	-	خود خاموش شونده	≤40	16-25

\* خصوصیات برای مواد فرآوری نشده معتبرند.