

## الک آزمایشگاهی



الک در لغت به معنای غربال است که به منظور جدا کردن عناصر مطلوب از مواد غیر خواسته شده به کار گرفته می شود. این ویژگی سبب گردیده است تا امروزه وسعت کاربرد الک به طور چشمگیری در صنایع مختلف، از صنایع کشاورزی و غذایی گرفته تا داروسازی و معدن و ساختمان سازی و ... افزایش یافته باشد.

در میان آلیاژهای مختلف، استیل به علت دارا بودن ویژگی های منحصر به فرد از قبیل: ضد زنگ و اکسیدگی، ضد سایش، دقت بسیار بالا، ضد خوردگی، خاصیت ضد مغناطیسی، مقاومت بالادر برابر اسید و باز و مقاومت بالا در برابر حرارت، مناسب ترین آلیاژ برای ساخت الک محسوب می شود. لذا در میان الک های مختلف، الک های با فریم و توری استیل به الک های آزمایشگاهی معروف گردیده اند.

امروزه الک های آزمایشگاهی در صنایع مختلف از قبیل صنایع غذایی - دارویی - بهداشتی - معدن - سلولزی - پلاستیک - زمین شناسی - آزمایشگاه مکانیک خاک - کشاورزی - مهندسی عمران - صنایع مس - صنعت فولاد - صنعت پتروشیمی - هوا و فضا - علوم پزشکی - فرآوری شیشه - آرد گندم - راه سازی - صنعت چینی - صنعت سرامیک - صنعت سیمان - کاشی سازی - شیلات - ذغال سازی - صنعت گچ - نفت و گاز - دامداری و لبنیات مورد استفاده قرار می گیرند.

الک های آزمایشگاهی عموماً دایره ای شکل بوده و در سه سایز فریم متداول ۸" ، ۱۳" و ۱۸" و در سایز توری های (مش های) مختلف قابل عرضه می باشند. (مقصود از سایز فریم الک، قطر داخلی دهانه ی فریم الک و مقصود از مش، سایز چشمه ی توری الک می باشد).



به منظور انجام آزمایشات دقیق در زمینه ی غربال سازی مواد، استاندارد بین المللی ASTM-E11 توسط سازمان بین المللی استاندارد مدون گردیده است.

این استاندارد سازندگان را ملزم می نماید که علاوه بر رعایت سایز دقیق فریم الک، از توری های استیل کالیبره در سایزهای مختلف نیز استفاده نمایند. کالیبره بودن توری الک به معنای دقیق بودن سایز چشمه های توری استفاده شده در ساخت الک می باشد.

در جدول زیر سایز استاندارد مش های الک نمایش داده شده اند.

دهانه ی چشمه ی توری	نوع مش	ردیف
25 Mic.	500	۱
37 Mic.	400	۲
45 Mic.	325	۳
53 Mic.	270	۴
63 Mic.	230	۵
75 Mic.	200	۶
90 Mic.	170	۷
105 Mic.	150	۸
106 Mic.	140	۹
125 Mic.	120	۱۰
150 Mic.	100	۱۱
180 Mic.	80	۱۲
212 Mic.	70	۱۳
250 Mic.	60	۱۴
300 Mic.	50	۱۵
355 Mic.	45	۱۶
420 Mic.	40	۱۷
500 Mic.	35	۱۸
600 Mic.	30	۱۹
710 Mic.	25	۲۰
840 Mic.	20	۲۱
1.00 mm	18	۲۲
1.20 mm	16	۲۳
1.40 mm	14	۲۴
1.70 mm	12	۲۵
2.00 mm	10	۲۶
2.36 mm	8	۲۷
2.80 mm	7	۲۸
3.35 mm	6	۲۹
4.00 mm	5	۳۰
4.75 mm	4	۳۱
5.60 mm	3 1/2	۳۲

6.35 mm	1/4 inch	۳۳
8.00 mm	5/16 inch	۳۴
9.51 mm	3/8 inch	۳۵
11.20 mm	7/16 inch	۳۶
12.70 mm	1/2 inch	۳۷
16.00 mm	5/8 inch	۳۸
19.00 mm	3/4 inch	۳۹
25.40 mm	1 inch	۴۰
31.50 mm	1 ¼ inch	۴۱
38.10 mm	1 ½ inch	۴۲
44.50 mm	1 ¾ inch	۴۳
50.80 mm	2 inch	۴۴
63.50 mm	2 ½ inch	۴۵
76.20 mm	3 inch	۴۶
89.00 mm	3 ½ inch	۴۷
101.60 mm	4 inch	۴۸
pan	زیر الڪ	۴۹
cover	درب الڪ	۵۰
75 Mic.	۲۰۰ شستشو	۵۱
ڪبريتي	الڪ 2.5*20	۵۲
ڪبريتي	الڪ 2*20	۵۳
ڪبريتي	الڪ 1.8*20	۵۴
ڪبريتي	الڪ 1*20	۵۵