

Gradation - Sieves

Sieve Analysis Test

Ordering Information

Sieves are used for a wide range of tests on Construction Materials including Soils and Aggregates.

Particle size distribution enables material to be classified and it's suitability the proposed design.

Grading of Aggregates is important in determining their compliance with the specification requirements and the control of aggregates used in various types of mixtures.

A typical set of sieves as specified in ASTM C136 would include 1 each of sieves highlighted in the Sieve table and the accessories listed.

E179-7225. Fine Sieve Brush x 1.

E179-7230. Wire Sieve Brush x 1.

U.S. Standard Testing Sieves Table

Sieve Size or Number Fine Series	Sieve Opening		8" (203 mm) Diameter	12" (305 mm) Diameter
	Standard (mm)	Alternative (in.)		
1/4"	6.3 mm	0.250	E179-5000	E179-5800
No. 3-1/2	5.6 mm	0.223	E179-5010	E179-5810
No. 4	4.75 mm	0.187	E179-5020*	E179-5820
No. 5	4.00 mm	0.157	E179-5030	E179-5830
No. 6	3.35 mm	0.132	E179-5040	E179-5840
No. 7	2.36 mm	0.0937	E179-5060	E179-5860
No. 8	2.36 mm	0.0937	E179-5060*	E179-5860
No. 10	2.00 mm	0.0787	E179-5070	E179-5870
No. 12	1.70 mm	0.0661	E179-5080	E179-5880
No. 14	1.40 mm	0.0555	E179-5090	E179-5890
No. 16	1.18 mm	0.0469	E179-5100*	E179-5900
No. 18	1.00 mm	0.0394	E179-5110	E179-5910
No. 20	850 μm	0.331	E179-5120	E179-5920
No. 25	710 μm	0.0278	E179-5130	E179-5930
No. 30	600 μm	0.0234	E179-5140*	E179-5940
No. 35	500 μm	0.0197	E179-5150	E179-5950
No. 40	425 μm	0.0165	E179-5160	E179-5960
No. 45	355 μm	0.0139	E179-5170	E179-5970
No. 50	300 μm	0.0117	E179-5180*	E179-5980
No. 60	250 μm	0.0098	E179-5190	E179-5990
No. 70	212 μm	0.0083	E179-5200	E179-6000
No. 80	180 μm	0.0070	E179-5210	E179-6010
No. 100	150 μm	0.0059	E179-5220*	E179-6020
No. 120	125 μm	0.0049	E179-5230	E179-6030
No. 140	106 μm	0.0041	E179-5240	E179-6040
No. 170	90 μm	0.0035	E179-5250	E179-6050
No. 200	75 μm	0.0029	E179-5260*	E179-6060
No. 230	63 μm	0.0025	E179-5270	E179-6070
No. 270	53 μm	0.0021	E179-5280	E179-6080
No. 325	45 μm	0.0017	E179-5290	E179-6090
No. 400	38 μm	0.0015	E179-5300	E179-6100
Coarse Series				
5/16"	8.0 mm	0.312	E179-5500	E179-6200
3/8"	9.5 mm	0.375	E179-5510*	E179-6210
7/16"	11.2 mm	0.438	E179-5520	E179-6220
1/2"	12.5 mm	0.500	E179-5530*	E179-6230
5/8"	16.0 mm	0.625	E179-5550	E179-6250
3/4"	19.0 mm	0.750	E179-5560*	E179-6260
7/8"	22.4 mm	0.875	E179-5570	E179-6270
1"	25.0 mm	1.00	E179-5580	E179-6280*
1-1/4"	31.5 mm	1.25	E179-5600	E179-6300
1-1/2"	38.1 mm	1.50	E179-5610	E179-6310*
1-3/4"	45 mm	1.75	E179-5620	E179-6320
2"	50 mm	2.00	E179-5630	E179-6330
2-1/2"	63 mm	2.50	E179-5650	E179-6350*
3"	75 mm	3.00	E179-5660	E179-6360*
3-1/2"	90 mm	3.50	E179-5670	E179-6370*
4"	100 mm	4.00	E179-5680	E179-6380*
Pan			E179-5410*	E179-6160*
Pan with extended rim			E179-5415	E179-6165
Cover without ring			E179-5400*	E179-6150*
Cover w/recessed center ring			E179-5405	

