



High Quality Specialty Chemicals

Technical Data Sheet

Q-TinLube 70

Proprietary formulation made of high-performance solid lubricant additives that can be used to increase the tribological properties of engineering plastics.

Q-TinLube 70 is an ideal replacement for MoS₂ since it confers better tribological properties and lower impact on the plastics color.

TABER TEST and COEFFICIENT OF FRICTION (COF) **6% - Polyamide 6**

<u>Test</u>	<u>Method</u>	<u>Q-TinLube 70</u>	<u>MoS₂</u>
Taber test	ASTM D4060:95	0,20% (loss of weight)	0,19% (loss of weight)
COF (Steel on Plastic)	ISO 8265	0.27	0.30

MAIN TECHNICAL PROPERTIES

Appearance: grey powder

Bulk density: 0,85 kg/l

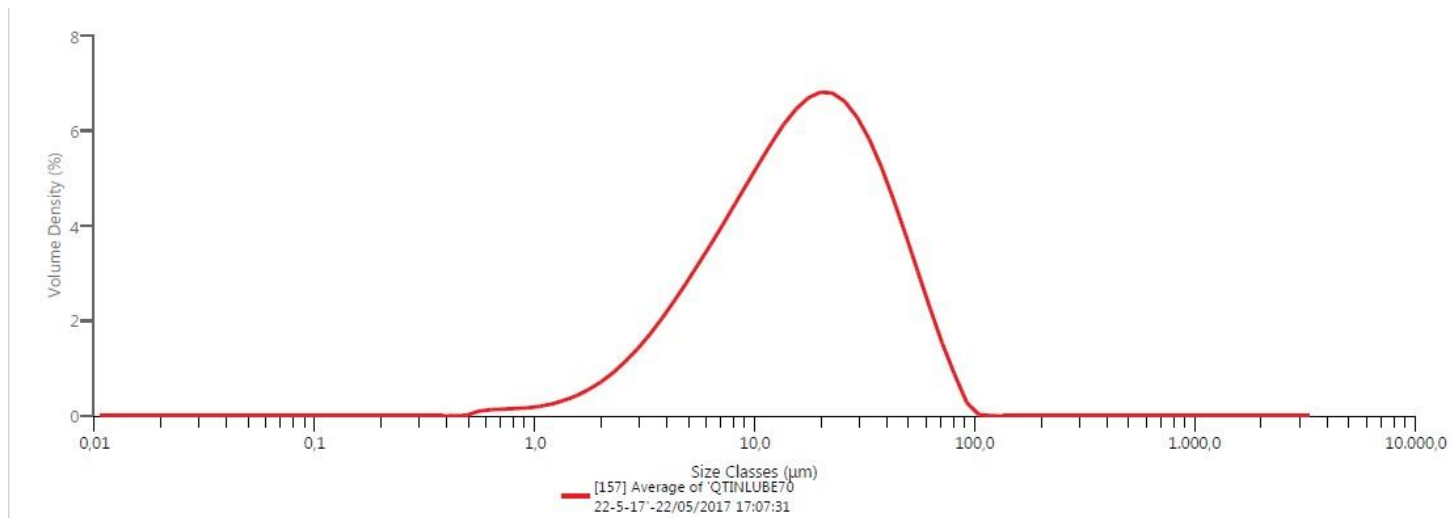
Particle size:

- D50: 15-17 microns
- D99: 75-77 microns



High Quality Specialty Chemicals

Particle Size Distribution



Result													
Size (µm)	% Volume In	Size (µm)	% Volume In	Size (µm)	% Volume In	Size (µm)	% Volume In	Size (µm)	% Volume In	Size (µm)	% Volume In	Size (µm)	% Volume In
0,0100	0,00	0,0597	0,00	0,357	0,00	2,13	0,75	12,7	5,12	76,0	0,73	454	0,00
0,0114	0,00	0,0679	0,00	0,405	0,00	2,42	0,94	14,5	5,39	86,4	0,20	516	0,00
0,0129	0,00	0,0771	0,00	0,460	0,00	2,75	1,17	16,4	5,59	98,1	0,00	586	0,00
0,0147	0,00	0,0876	0,00	0,523	0,09	3,12	1,42	18,7	5,69	111	0,00	666	0,00
0,0167	0,00	0,0995	0,00	0,594	0,11	3,55	1,70	21,2	5,67	127	0,00	756	0,00
0,0189	0,00	0,113	0,00	0,675	0,12	4,03	2,01	24,1	5,53	144	0,00	859	0,00
0,0215	0,00	0,128	0,00	0,767	0,13	4,58	2,33	27,4	5,25	163	0,00	976	0,00
0,0244	0,00	0,146	0,00	0,872	0,14	5,21	2,66	31,1	4,86	186	0,00	1110	0,00
0,0278	0,00	0,166	0,00	0,991	0,16	5,92	3,00	35,3	4,37	211	0,00	1260	0,00
0,0315	0,00	0,188	0,00	1,13	0,20	6,72	3,35	40,1	3,80	240	0,00	1430	0,00
0,0358	0,00	0,214	0,00	1,28	0,27	7,64	3,71	45,6	3,17	272	0,00	1630	0,00
0,0407	0,00	0,243	0,00	1,45	0,35	8,68	4,08	51,8	2,52	310	0,00	1850	0,00
0,0463	0,00	0,276	0,00	1,65	0,46	9,86	4,44	58,9	1,87	352	0,00	2100	0,00
0,0526	0,00	0,314	0,00	1,88	0,59	11,2	4,79	66,9	1,26	400	0,00	2390	0,00



Maggio17

Applications:

- Greases & Lubricants
- Brake Pads
- Plastics
- Carbon Brushes
- Abrasives