

Vaisselle quartz

- applications : fabrication de processeurs et puces électroniques, technologie laser, traitement de l'eau par lampes UV
- les caractéristiques principales du quartz sont sa pureté, sa clareté et sa résistance à la chaleur
- ses propriétés optiques, mécaniques et thermiques uniques ont fait du quartz un matériau indispensable dans la fabrication de nombreux produits high-tech

Avantages

- grande pureté et grande résistance
- haut point de ramollissement, grande résistance thermique
- peu de dilatation thermique, grande résistance aux chocs thermiques
- grande transparence sur toute la gamme spectrale des ultraviolets aux infrarouges
- grande résistance à l'irradiation

Caractéristiques techniques du quartz

propriétés physiques	
densité	2201 kg/m ³
élasticité	ca. 50 N/mm ²
dureté	5,3-6,5 Mohs; 8,8 GPa
pureté	typ. 10 - 1000 ppm
propriétés optiques	
transmittance	160 - 3500 ppm
indice de réfraction	1,46 bei 550 nm
angle de Brewster	55,58°
propriétés thermiques	
dilatation thermique de 0 à 600°C	0,54.10 ⁻⁶ K ⁻¹
capacité thermique spécifique de 0 à 900 °C	1052 J/(Kg.K)
conductivité thermique (20 °C)	1,38 W/(m.K)
conductivité thermique (2000 °C)	15 W/(m.K)
point de liquéfaction	1130 °C
point de ramollissement	1585 °C
température de travail	> 2000°C
point d'ébullition	2230 °C

Baguettes en quartz

Ø x h (mm)	tolérance	réf.	Prix HT
1 x 1000	± 0,2 mm	QK1001	
1,5 x 1000	± 0,2 mm	QK1002	
2 x 1000	± 0,2 mm	QK1003	
2,5 x 1000	± 0,2 mm	QK1004	
3 x 1000	± 0,2 mm	QK1005	
4 x 1000	± 0,3 mm	QK1006	
5 x 1000	± 0,3 mm	QK1007	
6 x 1000	± 0,3 mm	QK1008	
7 x 1000	± 0,3 mm	QK1009	
8 x 1000	± 0,3 mm	QK1010	
9 x 1000	± 0,3 mm	QK1011	
10 x 1000	± 0,3 mm	QK1012	
12 x 1000	± 0,4 mm	QK1013	
14 x 1000	± 0,4 mm	QK1014	
15 x 1000	± 0,4 mm	QK1015	

Tubes en quartz

Ø x h (mm)	tolérance	épaisseur paroi	réf.	Prix HT
4 x 1000	± 0,2 mm	1 mm	QK2001	
5 x 1000	± 0,2 mm	1 mm	QK2002	
6 x 1000	± 0,3 mm	1 - 2 mm	QK2003	
7 x 1000	± 0,3 mm	1 mm	QK2004	
8 x 1000	± 0,3 mm	1 - 2 mm	QK2005	
9 x 1000	± 0,3 mm	1 mm	QK2006	
10 x 1000	± 0,3 mm	1 - 2 mm	QK2007	
11 x 1000	± 0,3 mm	1,5 mm	QK2008	
12 x 1000	± 0,4 mm	1 - 2 mm	QK2009	
13 x 1000	± 0,4 mm	1 - 1,5 mm	QK2010	
14 x 1000	± 0,4 mm	1 mm	QK2011	
15 x 1000	± 0,4 mm	1 - 1,5 mm	QK2012	
16 x 1000	± 0,5 mm	1 - 1,5 mm	QK2013	
18 x 1000	± 0,5 mm	1 - 1,5 mm	QK2014	
20 x 1000	± 0,5 mm	1 - 2 mm	QK2015	
22 x 1000	± 0,5 mm	1,5 - 2 mm	QK2016	
23 x 1000	± 0,6 mm	1 - 1,5 mm	QK2017	
24 x 1000	± 0,6 mm	1 - 1,5 mm	QK2018	
25 x 1000	± 0,6 mm	1 - 1,5 mm	QK2019	
26 x 1000	± 0,6 mm	1 mm	QK2020	
28 x 1000	± 0,8 mm	1,5 - 2 mm	QK2021	
30 x 1000	± 0,8 mm	1,5 - 2 mm	QK2022	
32 x 1000	± 0,9 mm	2 mm	QK2023	
33 x 1000	± 0,9 mm	1,5 mm	QK2024	
34 x 1000	± 0,9 mm	2 mm	QK2025	
35 x 1000	± 0,9 mm	1,5 mm	QK2026	
38 x 1000	± 1 mm	1,5 mm	QK2027	
40 x 1000	± 1 mm	2 - 3 mm	QK2028	

Couvercles de creusets

Ø mm	réf.	Prix HT
34	QK3001	
39	QK3002	
44	QK3003	
49	QK3004	
54	QK3005	
64	QK3006	
74	QK3007	