

Vaisselle en quartz

| propriétés physiques | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| densité | 2201 kg/m ³ |
| élasticité | ca. 50 N/mm ² |
| dureté | 5,3-6,5 Mohs; 8,8 GPa |
| pureté | typique 10 - 1000 ppm |
| propriétés optiques | |
| transmittance | 160 - 3500 ppm |
| indice de réfraction | 1,46 à 550 nm |
| angle de Brewster | 55,58° |
| propriétés thermiques | |
| dilatation thermique de 0 à 600°C | 0,54.10 ⁻⁶ / K |
| capacité thermique 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 |

• 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 clarté 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

Baguettes en quartz



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

Ballons fond plat en quartz



| volume rodage | Ø x h | référence | Prix HT |
|--|---------------------|---------------|---------|
| Ballons fond plat col étroit rodé - DIN 12384 - ISO1773 | | | |
| 25 ml | 14/23 Ø42 x 72 mm | QK1901 | |
| 50 ml | 14/23 Ø51 x 90 mm | QK1902 | |
| 100 ml | 14/23 Ø65 x 105 mm | QK1903 | |
| 250 ml | 29/32 Ø85 x 138 mm | QK1904 | |
| 500 ml | 29/32 Ø105 x 163 mm | QK1905 | |
| Ballons fond plat col étroit non rodé - DIN 12384 - ISO1773 | | | |
| 25 ml | - Ø42 x 72 mm | QK1906 | |
| 50 ml | - Ø51 x 90 mm | QK1907 | |
| 100 ml | - Ø65 x 105 mm | QK1908 | |
| 250 ml | - Ø85 x 138 mm | QK1909 | |
| 500 ml | - Ø105 x 163 mm | QK1910 | |
| Ballons fond plat col large rodé - DIN 12347 - ISO24450 | | | |
| 50 ml | 29/32 Ø51 x 85 mm | QK1911 | |
| 100 ml | 29/32 Ø64 x 100 mm | QK1912 | |
| 250 ml | 45/40 Ø85 x 133 mm | QK1913 | |
| 500 ml | 45/40 Ø105 x 158 mm | QK1914 | |
| Ballons fond plat col large non rodé - DIN 12347 - ISO24450 | | | |
| 50 ml | - Ø51 x 85 mm | QK1915 | |
| 100 ml | - Ø64 x 100 mm | QK1916 | |
| 250 ml | - Ø85 x 133 mm | QK1917 | |
| 500 ml | - Ø105 x 158 mm | QK1918 | |

Ballons fond rond en quartz



| volume rodage | Ø x h | référence | Prix HT |
|--|---------------------|---------------|---------|
| Ballons fond rond col étroit rodé - DIN 12384 - ISO1773 | | | |
| 25 ml | 14/23 Ø42 x 75 mm | QK1801 | |
| 50 ml | 14/23 Ø51 x 95 mm | QK1802 | |
| 100 ml | 14/23 Ø64 x 110 mm | QK1803 | |
| 250 ml | 29/32 Ø85 x 144 mm | QK1804 | |
| 500 ml | 29/32 Ø105 x 168 mm | QK1805 | |
| Ballons fond rond col étroit non rodé - DIN 12384 - ISO1773 | | | |
| 25 ml | - Ø42 x 75 mm | QK1806 | |
| 50 ml | - Ø51 x 95 mm | QK1807 | |
| 100 ml | - Ø64 x 110 mm | QK1808 | |
| 250 ml | - Ø85 x 144 mm | QK1809 | |
| 500 ml | - Ø105 x 168 mm | QK1810 | |
| Ballons fond rond col large rodé - DIN 12347 - ISO24450 | | | |
| 50 ml | 29/32 Ø51 x 90 mm | QK1811 | |
| 100 ml | 29/32 Ø64 x 105 mm | QK1812 | |
| 250 ml | 45/40 Ø85 x 138 mm | QK1813 | |
| 500 ml | 45/40 Ø105 x 163 mm | QK1814 | |
| Ballons fond rond col large non rodé - DIN 12347 - ISO24450 | | | |
| 50 ml | - Ø51 x 90 mm | QK1815 | |
| 100 ml | - Ø64 x 105 mm | QK1816 | |
| 250 ml | - Ø85 x 138 mm | QK1817 | |
| 500 ml | - Ø105 x 163 mm | QK1818 | |

Béchers en quartz



| volume | Ø x h | référence | Prix HT |
|---|---------------|---------------|---------|
| Béchers forme basse - DIN 12331 - ISO3819 | | | |
| 5 ml | Ø 22 x 30 mm | QK1601 | |
| 10 ml | Ø 26 x 35 mm | QK1602 | |
| 25 ml | Ø 34 x 50 mm | QK1603 | |
| 50 ml | Ø 42 x 60 mm | QK1604 | |
| 100 ml | Ø 50 x 70 mm | QK1605 | |
| 150 ml | Ø 60 x 80 mm | QK1606 | |
| 250 ml | Ø 70 x 95 mm | QK1607 | |
| 400 ml | Ø 80 x 110 mm | QK1608 | |
| 600 ml | Ø 90 x 125 mm | QK1609 | |
| Béchers forme haute - DIN 12331 - ISO 3819 | | | |
| 50 ml | Ø 38 x 70 mm | QK1613 | |
| 100 ml | Ø 48 x 80 mm | QK1614 | |
| 150 ml | Ø 54 x 95 mm | QK1615 | |
| 250 ml | Ø 60 x 120 mm | QK1616 | |
| 400 ml | Ø 70 x 130 mm | QK1617 | |
| 600 ml | Ø 80 x 150 mm | QK1618 | |

Boîtes de Pétri
en quartz

• conformes à la norme DIN 12332

| Ø x h | référence | Prix HT |
|------------|-----------|---------|
| Base | | |
| 15 x 8 mm | QK1211 | |
| 20 x 8 mm | QK1212 | |
| 25 x 8 mm | QK1213 | |
| 30 x 8 mm | QK1214 | |
| 35 x 15 mm | QK1215 | |
| 40 x 15 mm | QK1216 | |
| 45 x 20 mm | QK1217 | |
| 55 x 20 mm | QK1218 | |
| 65 x 20 mm | QK1219 | |
| 75 x 20 mm | QK1220 | |
| 85 x 20 mm | QK1221 | |
| Couvercles | | |
| 20 x 6 mm | QK1201 | |
| 25 x 6 mm | QK1202 | |
| 30 x 6 mm | QK1203 | |
| 35 x 6 mm | QK1204 | |
| 40 x 12 mm | QK1205 | |
| 45 x 12 mm | QK1206 | |
| 50 x 12 mm | QK1207 | |
| 60 x 12 mm | QK1208 | |
| 70 x 12 mm | QK1209 | |
| 80 x 12 mm | QK1210 | |

Creusets
en quartz

| volume | Ø x h | référence | Prix HT |
|------------------------|------------|-----------|---------|
| Creusets forme basse | | | |
| 6 ml | 30 x 19 mm | QK4001 | |
| 11 ml | 35 x 22 mm | QK4002 | |
| 15 ml | 40 x 25 mm | QK4003 | |
| 25 ml | 45 x 28 mm | QK4004 | |
| 29 ml | 50 x 32 mm | QK4005 | |
| 50 ml | 60 x 38 mm | QK4006 | |
| 85 ml | 70 x 44 mm | QK4007 | |
| Creusets forme moyenne | | | |
| 15 ml | 35 x 28 mm | QK4008 | |
| 20 ml | 40 x 32 mm | QK4009 | |
| 38 ml | 45 x 36 mm | QK4010 | |
| 49 ml | 50 x 40 mm | QK4011 | |
| 90 ml | 60 x 48 mm | QK4012 | |
| 150 ml | 70 x 56 mm | QK4013 | |
| Creusets forme haute | | | |
| 15 ml | 30 x 38 mm | QK4014 | |
| 24 ml | 35 x 44 mm | QK4015 | |
| 40 ml | 40 x 50 mm | QK4016 | |
| 50 ml | 45 x 56 mm | QK4017 | |
| 75 ml | 50 x 62 mm | QK4018 | |
| 120 ml | 60 x 75 mm | QK4019 | |

Cristalloirs
en quartz

• conformes à la norme DIN 12338

| volume | Ø x h | référence | Prix HT |
|--------|------------|-----------|---------|
| 20 ml | 40 x 25 mm | QK7001 | |
| 40 ml | 50 x 30 mm | QK7002 | |
| 60 ml | 60 x 35 mm | QK7003 | |
| 100 ml | 70 x 40 mm | QK7004 | |
| 150 ml | 80 x 45 mm | QK7005 | |

Coupelles
d'évaporation

| volume | Ø x h | référence | Prix HT |
|--------|------------|-----------|---------|
| 10 ml | 40 x 18 mm | QK6001 | |
| 15 ml | 50 x 25 mm | QK6002 | |
| 45 ml | 60 x 30 mm | QK6003 | |
| 60 ml | 70 x 35 mm | QK6004 | |
| 90 ml | 80 x 45 mm | QK6005 | |

Erlenmeyers
en quartz

| volume | rodage | référence | Prix HT |
|---------------------------------|--------|-----------|---------|
| Erlenmeyers col étroit rodé | | | |
| 25 ml | 19/26 | QK1701 | |
| 50 ml | 19/26 | QK1702 | |
| 100 ml | 19/26 | QK1703 | |
| 250 ml | 29/32 | QK1704 | |
| 500 ml | 29/32 | QK1705 | |
| Erlenmeyers col étroit non rodé | | | |
| 25 ml | - | QK1706 | |
| 50 ml | - | QK1707 | |
| 100 ml | - | QK1708 | |
| 250 ml | - | QK1709 | |
| 500 ml | - | QK1710 | |
| Erlenmeyers col large rodé | | | |
| 50 ml | 29/32 | QK1711 | |
| 100 ml | 29/32 | QK1712 | |
| 250 ml | 45/40 | QK1713 | |
| 500 ml | 45/40 | QK1714 | |
| Erlenmeyers col large non rodé | | | |
| 50 ml | - | QK1715 | |
| 100 ml | - | QK1716 | |
| 250 ml | - | QK1717 | |
| 500 ml | - | QK1718 | |

Creusets
d'incinération
avec couvercle

| Ø x h | modèle | réf. | Prix HT |
|------------|------------|--------|---------|
| 27 x 45 mm | Rademacher | QK5001 | |
| 25 x 38 mm | ISO | QK5002 | |

Couvercle
pour creusets

| Ø | référence | Prix HT |
|-------|-----------|---------|
| 34 mm | QK3001 | |
| 39 mm | QK3002 | |
| 44 mm | QK3003 | |
| 49 mm | QK3004 | |
| 54 mm | QK3005 | |
| 64 mm | QK3006 | |
| 74 mm | QK3007 | |

Entonnoirs

• conformes à la norme DIN 12339



| Ø col x tige | référence | Prix HT |
|--------------|-----------|---------|
| 35 x 35 mm | QK2101 | |
| 45 x 45 mm | QK2102 | |
| 55 x 55 mm | QK2103 | |
| 70 x 70 mm | QK2104 | |
| 80 x 80 mm | QK2105 | |

Laine de quartz



| unité | référence | Prix HT |
|-------|-----------|---------|
| 100 g | QK1111 | |

Fioles jaugées en quartz



| volume | rodage | référence | Prix HT |
|--|--------|-----------|---------|
| Fioles jaugées rodées, avec bouchon | | | |
| 25 ml | 10/19 | QK2401 | |
| 50 ml | 12/21 | QK2402 | |
| 100 ml | 12/21 | QK2403 | |
| 200 ml | 14/23 | QK2404 | |
| 250 ml | 14/23 | QK2405 | |
| 500 ml | 14/23 | QK2406 | |
| Fioles jaugées non rodées, sans bouchon | | | |
| 25 ml | - | QK2407 | |
| 50 ml | - | QK2408 | |
| 100 ml | - | QK2409 | |
| 200 ml | - | QK2410 | |
| 250 ml | - | QK2411 | |
| 500 ml | - | QK2412 | |

Certificat sur demande

Tubes à essai en quartz



• conformes à la norme DIN 12445

| dimensions | référence | Prix HT | référence | Prix HT |
|-------------|--------------------|---------|--------------------|---------|
| | tubes AVEC rebords | | tubes SANS rebords | |
| 8 x 70 mm | QK2201 | | QK2301 | |
| 10 x 100 mm | QK2202 | | QK2302 | |
| 12 x 100 mm | QK2203 | | QK2303 | |
| 14 x 130 mm | QK2204 | | QK2304 | |
| 16 x 160 mm | QK2205 | | QK2305 | |
| 18 x 180 mm | QK2206 | | QK2306 | |
| 20 x 180 mm | QK2207 | | QK2307 | |
| 30 x 200 mm | QK2208 | | QK2308 | |
| 40 x 200 mm | QK2209 | | QK2309 | |

Tubes en quartz



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

Nacelles de cendres en quartz



| dimensions | référence | Prix HT |
|-----------------|-----------|---------|
| 30 x 30 x 10 mm | QK1401 | |
| 55 x 25 x 10 mm | QK1402 | |
| 50 x 40 x 10 mm | QK1403 | |
| 50 x 40 x 15 mm | QK1404 | |
| 55 x 45 x 20 mm | QK1405 | |
| 60 x 30 x 7 mm | QK1406 | |
| 65 x 35 x 10 mm | QK1407 | |

Nacelles de combustion



| dimensions | référence | Prix HT |
|------------------------------|-----------|---------|
| Nacelles avec poignée | | |
| 30 x 10 x 5 mm | QK1501 | |
| 50 x 12 x 5 mm | QK1502 | |
| 50 x 15 x 6 mm | QK1503 | |
| 78 x 18 x 8 mm | QK1504 | |
| 78 x 20 x 8 mm | QK1505 | |
| 100 x 25 x 12 mm | QK1506 | |
| Nacelles sans poignée | | |
| 30 x 10 x 5 mm | QK1507 | |
| 50 x 12 x 5 mm | QK1508 | |
| 50 x 15 x 6 mm | QK1509 | |
| 78 x 18 x 8 mm | QK1510 | |
| 78 x 20 x 8 mm | QK1511 | |
| 100 x 25 x 12 mm | QK1512 | |

Nacelles de pesée en quartz



| volume | référence | Prix HT |
|---------------------------------------|-----------|---------|
| Nacelles forme basse DIN 12605 | | |
| 25 ml | QK8001 | |
| 50 ml | QK8002 | |
| 70 ml | QK8003 | |
| Nacelles forme haute | | |
| 3,5 ml | QK8004 | |
| 15 ml | QK8005 | |
| 30 ml | QK8006 | |
| 55 ml | QK8007 | |
| 100 ml | QK8008 | |

Verres de montre en quartz



• conformes à la norme DIN 12341

| Ø | référence | Prix HT |
|--------|-----------|---------|
| 20 mm | QK9001 | |
| 40 mm | QK9002 | |
| 50 mm | QK9003 | |
| 60 mm | QK9004 | |
| 70 mm | QK9005 | |
| 80 mm | QK9006 | |
| 100 mm | QK9007 | |