

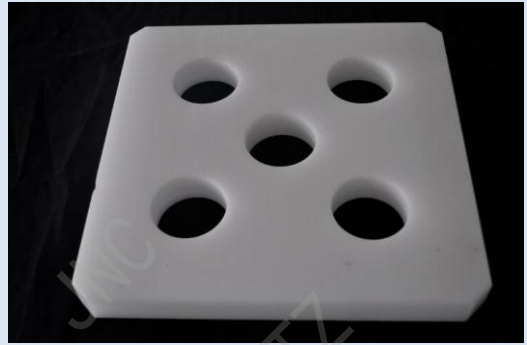
乳白石英片

用途

隔热、阻断等工业用途

特性

高纯度 热稳定性 抗腐蚀性



新世纪石英采用乳白石英砗切割加工成不同的石英产品，主要作为绝缘法兰和垫片等

NC-W00

是一种高纯乳白石英玻璃，均匀分散，微米大小的孔可以产生良好的漫反射，一小块 NC-W00 的产品就可以有效的阻隔从紫外到红外线的所有波段光线。

这种材料的密度和透明熔融石英非常接近，

火抛光后有独一无二的微观结构和光滑的表面，因此 NC-W00 有良好的密封性，与其他乳白石英相比，NC-W00 更耐氢氟酸的侵蚀。



NC-W00 具有有典型粘度性和高纯石英玻璃的热导性。由于 NC-W00 产品有很好的密度，所以很容易与透明熔凝石英焊接，焊缝的质量非常好。具有和透明熔凝石英的相同的机械力。

最大规格(NC-W00) OD900mm*T20mm



NC-U300

新世纪石英采用另一种高效的降低成本的技术生产乳白石英方片，主要应用于隔热。

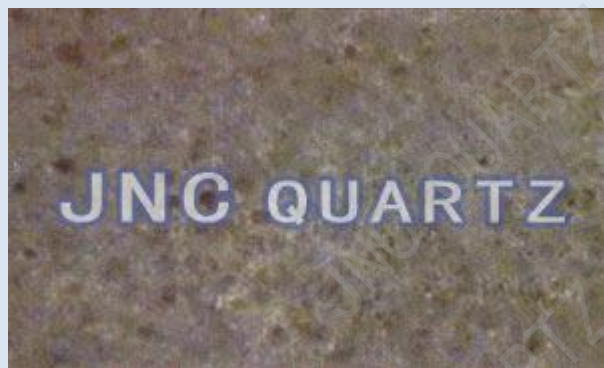
最大方片尺寸 长 1000*宽 500*厚 10-25mm

最大圆片 直径 600*厚度 10-25mm

NC-W00 and NC-U300 杂质含量

	Al	Fe	Ca	Mg	Ti	Ni	Mn	Cu	Li	Na	K	B	Co	OH
NC-W00	25	0.5	0.8	0.1	----	0.06	1.17	0.1	0.3	2.2	1.6	0.31	0.01	----
NC-U300	45	1.00	1.50	0.75	0.54	0.05	0.09	0.15	1.5	5.00	2.5	----	-----	-----

NC-W00 显微镜下气泡分布



透过率检测值				
波长 (nm)	400nm	500nm	600nm	700nm
透过率	1.00%	1.20%	1.20%	1.20%

乳白石英玻璃性能

性能	NC-W00	NC-U300
密度	$2.10 \times 10^3 \text{kg/m}^3$	$1.95 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
抗压强度	$>1.0 \times 10^9 \text{Pa}(\text{N/m}^2)$	$>1.0 \times 10^9 \text{Pa}(\text{N/m}^2)$
热膨胀系数	$5.4 \times 10^{-7} \text{cm/cm}^\circ\text{C}$	$5.4 \times 10^{-7} \text{cm/cm}^\circ\text{C}$
热导率	低	低
比热	$670 \text{J/kg}^\circ\text{C}$	$650 \text{J/kg}^\circ\text{C}$
软化点	1730°C	1600°C
退火点	1150°C	1100°C