

# 乳白石英砵

用途

隔热、阻断等工业用途

特性

高纯度 热稳定性 抗腐蚀性



新世纪石英可以采用两种方法为客户提供乳白石英砵。

采用独特的技术生产乳白砵依照客户要求切割加工成不同的产品

**NC-W00** 是一种高纯乳白石英玻璃，均匀的分散，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，火抛光后它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。

最大乳白石英砵 (NC-W00) OD900mm\*H600mm

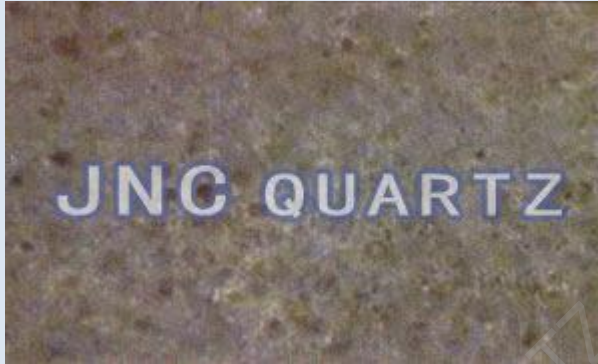


**NC-W11** 以 NC-W00 技术为基础，新世纪石英改进技术研发新的系列产品 NC-W11，此产品特点不仅继承了 NC-W00 的所有特性，而且降低了羟基含量

NC-W11 和 NC-W00 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-W11	9.3	0.36	0.01	0.13	0.54	0.05	0.09	0.01	1.09	0.36	0.4	0.04	0.01	<1

NC-W00 和 NC-W11 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-W11
密度	$2.10 \times 10^3 \text{kg/m}^3$
抗压强度	$>1.0 \times 10^9 \text{Pa(N/m}^2\text{)}$
热膨胀系数	$5.4 \times 10^{-7} \text{cm/cm}^\circ\text{C}$
热导率	低
比热	$670 \text{J/kg}^\circ\text{C}$
软化点	$1730^\circ\text{C}$
退火点	$1150^\circ\text{C}$