



空心玻璃微珠系列

一、產品簡介和應用

空心玻璃微珠是一種中空圓球粉粒狀輕質無機非金屬材料，是近年發展起來的一種用途廣泛、性能優異的新型輕質材料。它將成為二十一世紀新型複合材料的主流。其真密度在 0.20-0.63g/cm³，粒徑有 2-120μm，球壁厚度在 1-3.5um。由於具有重量輕、體積大、導熱係數低、抗壓强度高、流動性好和化學性能穩定的優點，被廣泛使用在塗料、橡膠、塑料、玻璃鋼、建材產品中。

空心玻璃微珠獨特的空心球體形狀使其具有以下優點：高填充率、高流動性以及低製品收縮率和翹曲率。應用在各種加工過程中，空心玻璃微珠能和樹脂融合良好，適用於噴塗、注塑和模塑。

空心玻璃微珠可以替代傳統的填充劑，如：二氧化矽、碳酸鈣、滑石粉、黏土等。

由於密度很小，被廣泛地用來提升物性、減重、降低成本、提高產能。

二、真密度

型號	標準值(g/cm ³)	真密度	
		下限	上限
HS-20	0.20	0.18	0.22
HS-25	0.25	0.23	0.28
HS-32	0.32	0.29	0.35
HS-38S	0.38	0.36	0.40
HS-40	0.40	0.38	0.42
HS-46	0.46	0.43	0.49
HS-60	0.60	0.57	0.63
HS-60S	0.60	0.57	0.63

三、抗壓強度

型號	抗壓強度 (MPa/Psi)	最大存活率	最小存活率
HS-20	3.5/500	90%	80%
HS-25	5/750	90%	80%
HS-32	14/2000	90%	80%
HS-38S	38/5500	90%	80%
HS-40	28/4000	90%	80%
HS-46	41/6000	90%	80%
HS-60	55/10000	90%	80%
HS-60S	82/12000	90%	80%

註: a) 1MPa=10.2Kgf/cm²=145.1psi

b) 備有更高抗壓強度 80MPa/12000psi~105MPa/1500psi ,
for 高強化結構,航空器材等使用,可另外洽詢.

四、導熱系數

型號	熱導率 (W . m ⁻¹ . K ⁻¹ at 20°C)
HS-20	0.0353
HS-25	0.0416
HS-32	0.0466
HS-38S	0.0521
HS-40	0.0521
HS-46	0.0603
HS-60	0.0643
HS-60S	0.0643

五、吸油值

0.2-0.65g oil/cm³。

六、粒徑(um)

型號	50%	90%
HS-20	60	120
HS-25	60	115
HS-32	55	105
HS-38S	45	80
HS-40	50	90
HS-46	50	90
HS-60	45	85
HS-60S	45	85

七、外觀

白色流動性粉粒。

八、pH 值:

7 ~ 9 (5c.c 空心玻璃微珠 + 95c.c 水 , 25°C)

九、包裝

20~30kg/箱, 1 個棧板 16 箱。