

59910 Hohlgaskügelchen 3M™ Glass Bubbles K 1
59920 Hohlgaskügelchen 3M™ Glass Bubbles S 22

Hohlgaskügelchen 3M™ werden aus alkaliarmem Borosilikatglas hergestellt, dadurch können sie mit Zementen verarbeitet werden. Das durchschnittliche Volumen ist ca. 8 Liter/kg. Dadurch sind die Hohlgaskügelchen sehr preiswert in der Anwendung. Schon mit 125 g Hohlgaskügelchen zu einem Liter Mörtel kann man das spezifische Gewicht der Mörtelmischung etwa halbieren. Hohlgaskügelchen sind ganz hervorragende Wärmeisolatoren. Obwohl Hohlgaskügelchen sehr stabil sind, sollte man die Gaskügelchen nie mit Walzenstühlen oder Dispergiermaschinen verarbeiten.

Isolations-Wandfarbe:

Ein Zusatz von 10 Gew.-% 59920 Scotchlite™ S 22 zu einer gewöhnlichen Wandfarbe verringert die Wärmeleitfähigkeit von 0,5 Watt/(m*K) auf nur 0,1 Watt/(m*K) und verringert damit stark die Wärmeableitung aus dem Raum, damit werden auch Kondensationsprobleme verringert.

Produktinformation:

Physikalische Eigenschaften:

	K 1	S 22
Nennichte g/cm ³	0,125	0,22
Schüttdichte g/cm ³	0,05 – 0,10	0,19 – 0,25
Isostatische Druckfestigkeit Testdruck, MPa:	1,7	2,8
Anteil unzerstörte Kügelchen, mindestens:	80 %	80 %
Aufschwimmrate, %-Vol.	96	96

Teilchengröße:

	Teilchengröße in µm			
	Verteilung nach Volumen			Größter Durchmesser
	10 %	50 %	90 %	
K 1	30 µm	65 µm	110 µm	120 µm
S 22	20 µm	35 µm	60 µm	75 µm

Durchschnittliche Korngröße:

K1: ca. 46 µm
 S22: ca. 29 µm

VORSICHT: Weil die Hohlgaskügelchen so leicht sind, sollte man besonders vorsichtig sein, dass die Kügelchen nicht in die Augen gelangen können, z.B. eine dichtschiessende Schutzbrille tragen.

Anwendungen:

für Gewichtsersparnis: Putze, Spachtelmassen, Mörtel, Füllmassen
 für Wärmeschutz: Wandfarben, Mörtel