



I campioni per calibrazione Whitehouse Scientific sono costituiti da microsferi in vetro sodico-calcico le cui dimensioni sono riferibili a standard del National Physical Laboratory (NPL).

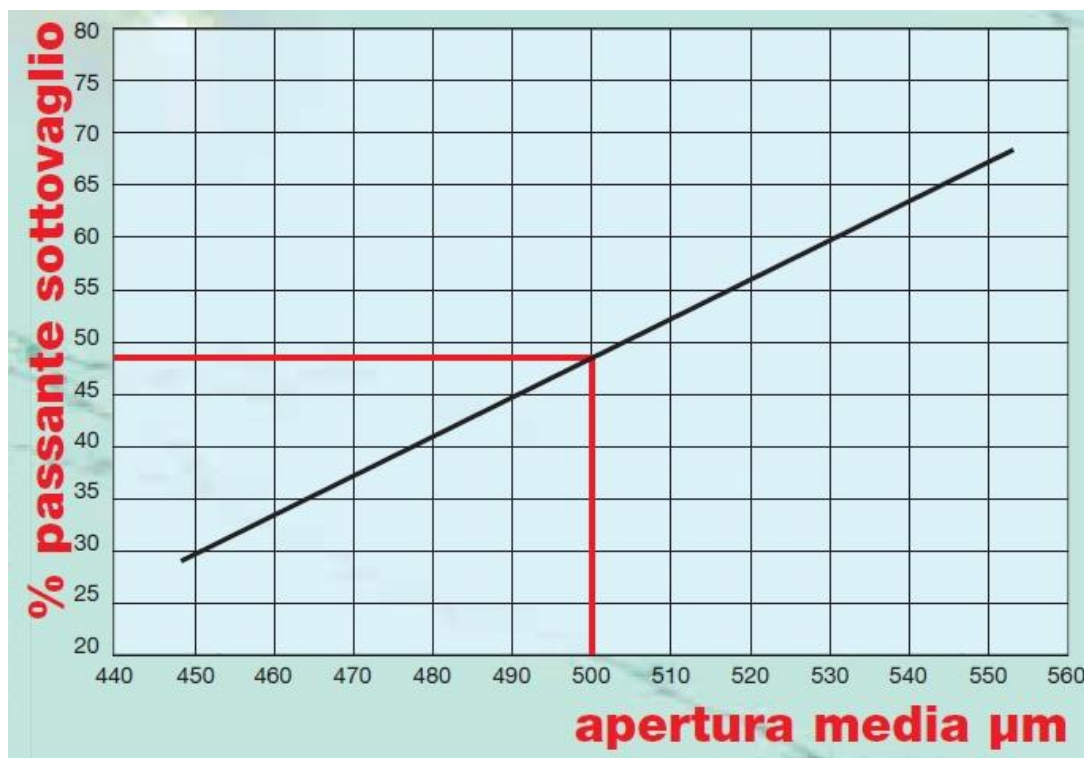
I laboratori per la certificazione dell'analisi dimensionale delle particelle della Whitehouse Scientific sono riconosciuti BCR (Bureau of Certified References) e da altri 20 laboratori europei specializzati in questo campo.

La perfetta sfericità dei campioni e l'ampia gamma di dimensioni consentono di calibrare con precisione ogni singolo setaccio con aperture delle maglie da 20 μm a 5 mm. Le microsferi di calibrazione sono fornite in confezioni da 5 flaconi monouso per aperture da 20 μm a 3,35 mm, e 3 flaconi monouso per aperture da 3,55 mm a 5 mm.

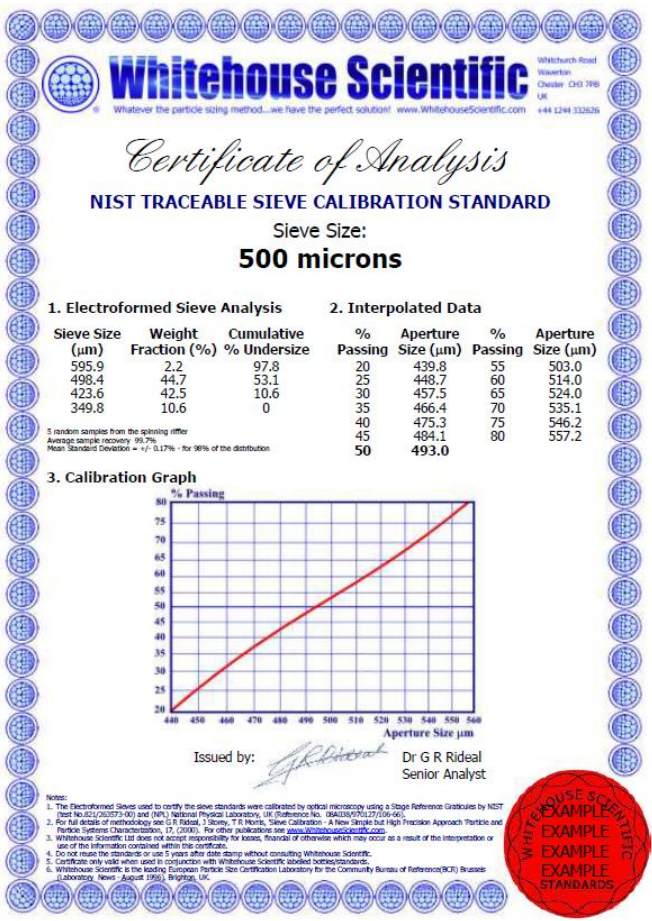

Le microsferi coprono praticamente l'intera superficie del setaccio e consentono il controllo del maggior numero possibile di aperture rispetto a qualsiasi altro metodo.

Questo, pertanto, risulta uno dei piú accurati mezzi per la calibrazione dei setacci.

Per una calibrazione estremamente precisa dei setacci è sufficiente selezionare la dimensione del campione corrispondente all'apertura del setaccio, calcolare la percentuale passante (sottovaglio) e riportare questa sul grafico fornito assieme a ciascun campione: il grafico indicherà la dimensione media delle aperture del setaccio espressa in μm o mm.



Nella tabella sottostante si riportano nel dettaglio i codici d'ordine delle microfere di calibrazione disponibili in funzione dell'apertura dei setacci e un facsimile del certificato.

Esempio di Certificato	Codice	Apertura setacci	N° pezzi/peso																																															
 <p>Whitehouse Scientific Certificate of Analysis NIST TRACEABLE SIEVE CALIBRATION STANDARD Sieve Size: 500 microns</p> <p>1. Electroformed Sieve Analysis</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sieve Size (µm)</th> <th>Weight Fraction (%)</th> <th>Cumulative % Undersize</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>595.9</td><td>2.2</td><td>97.8</td></tr> <tr><td>498.4</td><td>44.7</td><td>53.1</td></tr> <tr><td>423.6</td><td>42.5</td><td>10.6</td></tr> <tr><td>349.8</td><td>10.6</td><td>0</td></tr> </tbody> </table> <p>2. Interpolated Data</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>% Passing</th> <th>Aperture Size (µm)</th> <th>% Passing</th> <th>Aperture Size (µm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>20</td><td>439.8</td><td>55</td><td>503.0</td></tr> <tr><td>25</td><td>448.7</td><td>60</td><td>514.0</td></tr> <tr><td>30</td><td>457.5</td><td>65</td><td>524.0</td></tr> <tr><td>35</td><td>466.4</td><td>70</td><td>535.1</td></tr> <tr><td>40</td><td>475.3</td><td>75</td><td>546.2</td></tr> <tr><td>45</td><td>484.1</td><td>80</td><td>557.2</td></tr> <tr><td>50</td><td>493.0</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>3. Calibration Graph</p>  <p>Issued by: <i>[Signature]</i> Dr G R Rideal Senior Analyst</p> <p>Notes: 1. The Electroformed Sieves used to certify the sieve standards were calibrated by optical microscopy using a Stage Reference Graticules by NIST Item No. 221 (2007) and NPL National Physical Laboratory, UK (Reference No. 984019/01/2010/06/04). 2. For full details of methodology see G R Rideal, J Sney, T R Morris, Sieve Calibration - A New Simple but High Precision Approach Particle and Pencil Surface Characterisation, 21 (2000). For other publications see www.whitehouse-scientific.com 3. Whitehouse Scientific Ltd does not accept responsibility for losses, financial or otherwise which may occur as a result of the interpolation or use of the information contained within this certificate. 4. Do not reuse the standards or use 5 years after date stamp without consulting Whitehouse Scientific. 5. Certificate only valid when used in conjunction with Whitehouse Scientific standard test procedures. 6. Whitehouse Scientific is the leading European Particle Size Certification Laboratory for the Community Bureau of Reference (CIR) Brussels Laboratory, March/April 1993, Brighton, UK.</p>	Sieve Size (µm)	Weight Fraction (%)	Cumulative % Undersize	595.9	2.2	97.8	498.4	44.7	53.1	423.6	42.5	10.6	349.8	10.6	0	% Passing	Aperture Size (µm)	% Passing	Aperture Size (µm)	20	439.8	55	503.0	25	448.7	60	514.0	30	457.5	65	524.0	35	466.4	70	535.1	40	475.3	75	546.2	45	484.1	80	557.2	50	493.0			SS391	20 µm	(5x0,8 g)
	Sieve Size (µm)	Weight Fraction (%)	Cumulative % Undersize																																															
	595.9	2.2	97.8																																															
	498.4	44.7	53.1																																															
	423.6	42.5	10.6																																															
	349.8	10.6	0																																															
	% Passing	Aperture Size (µm)	% Passing	Aperture Size (µm)																																														
	20	439.8	55	503.0																																														
	25	448.7	60	514.0																																														
	30	457.5	65	524.0																																														
	35	466.4	70	535.1																																														
	40	475.3	75	546.2																																														
	45	484.1	80	557.2																																														
	50	493.0																																																
	SS392	25 µm	(5x0,8 g)																																															
	SS393	32 µm	(5x1 g)																																															
	SS394	36 – 38 – 40 µm	(5x1 g)																																															
	SS395	45 – 50 µm	(5x1 g)																																															
	SS396	53 – 56 µm	(5x1 g)																																															
	SS397	63 µm	(5x1 g)																																															
	SS398	71 – 75 – 80 µm	(5x1 g)																																															
	SS399	90 µm	(5x1 g)																																															
	SS400	100 – 106 – 112 µm	(5x1 g)																																															
	SS401	125 µm	(5x1 g)																																															
	SS402	140 – 150 – 160 µm	(5x1,5 g)																																															
SS403	180 µm	(5x1,5 g)																																																
SS404	200 – 212 – 224 µm	(5x1,5 g)																																																
SS405	250 – 280 µm	(5x2,5 g)																																																
SS406	300 – 315 µm	(5x2,5 g)																																																
SS407	355 µm	(5x2,5 g)																																																
SS408	400 – 425 - 450 µm	(5x2,5 g)																																																
SS409	500 µm	(5x2,5 g)																																																
SS410	560 – 600 – 630 µm	(5x2,5 g)																																																
SS411	710 µm	(5x2,5 g)																																																
SS412	800 – 850 – 900 µm	(5x3 g)																																																
SS413	1,00 mm	(5x7 g)																																																
SS414	1,12 – 1,18 – 1,25 mm	(5x10 g)																																																
SS415	1,40 mm	(5x15 g)																																																
SS416	1,60 – 1,70 – 1,80 mm	(5x15 g)																																																
SS417	2,00 mm	(5x20 g)																																																
SS418	2,24 – 2,36 – 2,50 mm	(5x20 g)																																																
SS419	2,80 – 3,15 mm	(5x25 g)																																																
SS420	3,35 mm	(5x25 g)																																																
SS421	3,55 mm	(3x35g)																																																
SS422	4 mm	(3x50g)																																																
SS423	4,5 mm	(3x50g)																																																
SS424	4,75 mm	(3x50g)																																																
SS425	5 mm	(3x50g)																																																