

**Azienda con Sistema di Gestione Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2000**  
 Organization certified according to UNI EN ISO 9001:2000 Quality Management System

**Reparto Assicurazione Qualità**  
 Quality Assurance Department

**Caratteristiche fisiche e chimiche dei materiali forniti**

*Physical and chemical characteristics for supplied materials*

Caratteristica Characteristic	ZIRCOBIT MO/S		ZIRCOBIT MO		ZIRCOBIT FU		SABBIA DI ZIRCONIO ZIRCON SAND	
	Tipica Typical	Garantita Guaranteed	Tipica Typical	Garantita Guaranteed	Tipica Typical	Garantita Guaranteed	Tipica Typical	Garantita Guaranteed
<b>Analisi Chimica</b> <sup>(1)</sup> Chemical Analysis								
%								
ZrO <sub>2</sub>	63,0 ± 0,5	62,0 min	63,5 ± 0,5	62,5 min	64,0 ± 0,5	63,0 min	64,8 ± 0,5	64,0 min
HfO <sub>2</sub>	1,3 ± 0,1	1,0 min	1,3 ± 0,1	1,0 min	1,3 ± 0,1	1,0 min	1,3 ± 0,1	1,0 min
SiO <sub>2</sub>	32,5 ± 0,5	34,0 max	32,5 ± 0,5	34,0 max	32,5 ± 0,5	34,0 max	32,5 ± 0,5	34,0 max
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2,0 ± 0,5	3,0 max	1,2 ± 0,5	2,0 max	0,4 ± 0,2	0,9 max	0,4 ± 0,2	0,9 max
TiO <sub>2</sub>	0,15 ± 0,03	0,2 max	0,15 ± 0,03	0,2 max	0,15 ± 0,03	0,2 max	0,15 ± 0,03	0,2 max
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,07 ± 0,01	0,1 max	0,07 ± 0,01	0,1 max	0,07 ± 0,01	0,1 max	0,07 ± 0,01	0,1 max
K <sub>2</sub> O	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
LOI <sup>(2)</sup>	1,0 ± 0,2	1,5 max	0,6 ± 0,2	1,0 max	0,2 ± 0,1	0,5 max	0,2 ± 0,1	0,4 max
<b>Granulometria</b> <sup>(3)</sup> Particle Size	D50 = 1,1 ± 0,2 µm		D50 = 1,43 ± 0,16 µm		Passante a 44 µm ≥ 95% 95 % min passing through 44 µm		AFS = 60 ÷ 140	
<b>Attività Specifica</b> γ <sup>(4)</sup> Specific Activity γ	<sup>226</sup> Ra ≤ 4,3 Bq/g <sup>232</sup> Th ≤ 0,7 Bq/g <sup>226</sup> Ra + <sup>232</sup> Th ≤ 5,0 Bq/g		<sup>226</sup> Ra ≤ 4,3 Bq/g <sup>232</sup> Th ≤ 0,7 Bq/g <sup>226</sup> Ra + <sup>232</sup> Th ≤ 5,0 Bq/g		<sup>226</sup> Ra ≤ 4,3 Bq/g <sup>232</sup> Th ≤ 0,7 Bq/g <sup>226</sup> Ra + <sup>232</sup> Th ≤ 5,0 Bq/g		<sup>226</sup> Ra ≤ 4,3 Bq/g <sup>232</sup> Th ≤ 0,7 Bq/g <sup>226</sup> Ra + <sup>232</sup> Th ≤ 5,0 Bq/g	
<b>Metodo</b> Method	<sup>(1)</sup> AH_06 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(2)</sup> AL_01 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(3)</sup> IOS 01/02/03 Industrie Bitossi S.p.A. <sup>(4)</sup> AN_01 Colorobbia Italia S.p.A.		<sup>(1)</sup> AH_07 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(2)</sup> AL_01 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(3)</sup> IOS 01/02/03 Industrie Bitossi S.p.A. <sup>(4)</sup> AN_01 Colorobbia Italia S.p.A.		<sup>(1)</sup> AH_07 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(2)</sup> AL_01 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(3)</sup> IOS 01/02/03 Industrie Bitossi S.p.A. <sup>(4)</sup> AN_01 Colorobbia Italia S.p.A.		<sup>(1)</sup> AH_07 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(2)</sup> AL_01 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(3)</sup> AO_01 Colorobbia Italia S.p.A. <sup>(4)</sup> AN_01 Colorobbia Italia S.p.A.	

Approvato dal Responsabile di Produzione  
 Approved by Production Manager

