

Sample	Candidate List		European ECFA Member Companies															
	Al-Si-RCF	Zr-Al-Si-RCF	RAG-1	RAG-2	RAG-3	MTC-1	MTC-2	MTC-3	MTC-4	MTC-5	UNX-1	UNX-2	UNX-3	UNX-4	UNX-5	UNX-6	UNX-7	UNX-8
Source	Annex XV dossiers		Germany	Germany	Germany	China	France	France	China	USA	France	France	UK	UK	USA	USA	USA	USA
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	UVCB	UVCB	48,75	53,59	53,19	44,55	35,30	43,71	43,02	47,99	42,48	29,96	47,37	42,24	45,99	48,89	44,32	28,85
BaO			0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
CaO	< 0,10	< 0,05	0,07	0,09	0,07	0,30	0,02	0,00	0,02	0,01	0,03	0,02	0,05	<b>0,24</b>	0,03	0,02	0,24	0,01
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 0,03	< 0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>2,55</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,00	< 0,05	<b>0,05</b>	<b>0,07</b>	<b>0,05</b>	<b>0,30</b>	0,03	<b>0,02</b>	<b>0,07</b>	<b>0,01</b>	<b>0,05</b>	<b>0,08</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,84</b>	<b>0,01</b>	<b>0,10</b>	<b>0,07</b>
HfO <sub>2</sub>			0,00	0,00	0,00	-0,01	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,69
K <sub>2</sub> O	< 0,01	< 0,01	0,00	<b>0,04</b>	0,00	<b>0,12</b>	0,00	0,00	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	0,01	0,01	0,01	0,00	<b>0,09</b>	<b>0,04</b>	0,01	0,01
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MgO	< 0,10	0,01	0,00	0,01	0,00	<b>0,13</b>	<b>0,07</b>	0,06	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,05	<b>0,13</b>	0,07	<b>0,14</b>	<b>0,17</b>
Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub>			0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,01	0,02
Na <sub>2</sub> O	0,50	< 0,30	0,00	<b>0,17</b>	0,00	-0,01	0,07	<b>0,10</b>	<b>0,06</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	0,07	<b>0,11</b>	<b>0,08</b>	<b>0,04</b>	<b>0,21</b>	<b>0,16</b>	0,13
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			0,11	0,00	0,11	0,04	0,02	0,00	0,02	0,01	0,00	0,03	0,00	0,00	0,05	0,01	0,01	0,03
SiO <sub>2</sub>	UVCB	UVCB	50,97	46,29	46,54	53,29	47,94	56,41	53,88	52,29	57,45	53,73	52,53	57,42	50,79	50,67	54,96	53,89
SrO			0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
TiO <sub>2</sub>	2,00	0,04	<b>0,05</b>	<b>0,08</b>	<b>0,05</b>	<b>0,81</b>	0,04	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	0,00	<b>0,03</b>	0,04	<b>0,01</b>	<b>0,04</b>	<b>1,94</b>	<b>0,07</b>	<b>0,04</b>	<b>0,08</b>
V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>			0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZrO <sub>2</sub>	0,10	UVCB	0,00	0,00	0,00	0,05	<b>14,48</b>	0,03	0,00	0,02	0,04	<b>15,70</b>	0,00	0,11	0,03	0,00	0,07	<b>15,94</b>
Total (%)			100,01	100,34	100,02	99,61	98,39	100,35	99,71	100,57	100,19	99,97	100,13	100,23	99,98	99,99	100,06	99,9

Legend:      Constituent intentionally added  
**XX** Numbers in bold red indicate deviation from Annex XV description

Note: Constituents reported as 0,00 in the chemical analysis were below the limit of detection  
The analysis was limited to products in stock during July/August 2013 at European ECFA member companies. The results are not fully representative of all RCF products sold in the EU.

Reference: The following descriptions are part of the substance ID in the Candidate List (following the Annex XV dossiers)

[Zr-Al-Si RCF]: Other oxides like potassium oxide (< 0.01 %), sodium oxide (< 0.3 %), magnesium oxide (0.01 %), calcium oxide (< 0.05 %), titanium oxide (0.04 %), iron oxide (< 0.05 %) and chromium oxide (< 0.01 %) are sometimes added to change the fibre properties.

[Al-Si RCF]: Other oxides like potassium oxide (< 0.01 %), sodium oxide (0.5 %), magnesium oxide (< 0.1 %), calcium oxide (< 0.1 %), titanium oxide (2 %), zirconium oxide (0.1 %), iron oxide (1 %) and chromium oxide (< 0.03 %) are sometimes incorporated to change the fibre properties.