

# FICHA TÉCNICA DE ZIRCOSIL FIVE

Impresa el: 16/06/2020

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Código</b>              | 50105200  |
| <b>Nombre del Producto</b> | ZIRCOSIL FIVE   |
| <b>Descripción</b>         | SILICATO DE ZIRCONIO. ZrSiO <sub>4</sub> .            |
| <b>Aplicación</b>          | Materia prima en la Industria cerámica. Opacificante. |

### Empresa

|   |   |   |
|---|---|---|
| PRODESCO S.L.<br>C/ Aviación 44<br>46940 Manises<br>Valencia - España | <b>Telf</b><br><b>Fax</b><br><b>email</b><br><b>Web</b> | 961545588<br>961533025<br>admon@prodesco.es<br>http://www.prodesco.es |
|---|---|---|

## 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE COMPONENTES

### Análisis Químico

|                   |                                |                                |                                |                    |       |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|
| Li <sub>2</sub> O | ZnO                            | Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | CaF <sub>2</sub>               | HfO <sub>2</sub> : | [1-5] |
| Na <sub>2</sub> O | MnO                            | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |                    |       |
| K <sub>2</sub> O  | CdO                            | V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  | [0-0,5]            |       |
| MgO               | CoO                            | MnO <sub>2</sub>               | BeO                            |                    |       |
| CaO               | NiO                            | SiO <sub>2</sub>               | CeO <sub>2</sub>               |                    |       |
| SrO               | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | TiO <sub>2</sub>               | CuO                            |                    |       |
| BaO               | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | ZrO <sub>2</sub>               | Pr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |                    |       |
| PbO               | Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | SnO <sub>2</sub>               |                                |                    |       |
|                   | [0,5-1]                        | [20-40]                        |                                |                    |       |
|                   |                                | [0-0,5]                        |                                |                    |       |
|                   |                                | [40-80]                        |                                |                    |       |

## 3 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                      |               |                            |              |
|----------------------|---------------|----------------------------|--------------|
| <b>Aspecto</b>       | Polvo blanco. | <b>Índice Acidez</b>       | 18,24        |
| <b>Estado</b>        | Sólido.       | <b>Tensión Superficial</b> | 376,96din/cm |
| <b>Color(cocido)</b> |               |                            |              |
| <b>Olor</b>          |               |                            |              |

## 4. COLORIMETRIA

|     |     |     |  |
|-----|-----|-----|--|
| *L= | *A= | *B= | * Por Minolta ChromaControl (S)<br>D-65 A 10° G: O-O |
|-----|-----|-----|--|

## 5. DILATOMETRIA

|           |                                  |                            |        |
|-----------|----------------------------------|----------------------------|--------|
| (25-300)  | 10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup> | <b>Tª Transformación</b>   | °C     |
| (50-300)  | 10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup> | <b>Tª Reblandecimiento</b> | °C     |
| (300-500) | 10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup> | <b>Pto. Fusión</b>         | 1700°C |
| (500-600) | 10 <sup>-7</sup> C <sup>-1</sup> |                            |        |

\* Datos obtenidos con dilatómetro BÄHR mod. DIL 801 L

## 6. DISTRIBUCION GRANULOMÉTRICA (VÍA HÚMEDA)

|                |       |   |                   |
|----------------|-------|---|-------------------|
| <b>Tamaño:</b> | >10µ  | % | <b>Refracción</b> |
|                | >25µ  | % | <b>Absorción</b>  |
|                | >40µ  | % |                   |
|                | >70µ  | % |                   |
|                | >120µ | % |                   |
| <b>d(0,5)</b>  | 1,55µ |   |                   |

\* Datos obtenidos por Malvern Instruments (Master Sizer 2000)

## 7. RECOMENDACIONES SOBRE OBJETOS ESMALTADOS DESTINADOS A USO CULINARIO

Materia prima inorgánica que forma parte de la composición de diversos productos cerámicos. Exenta de plomo y cadmio

**Notas:** n.a (no aplicable), n.d (no se dispone de información), p.n (pruebas negativas)

