

## PORTAFER H38

### FICHA TÉCNICA

#### 1. Identificação da substância

**Nome:** PORTAFER H38  
**Denominação Química:** Óxido de Ferro

**Descrição e utilização:**

O Portafér H38 é produzido a partir de óxidos de ferro cuidadosamente selecionados e concentrados. O seu principal constituinte é a Hematite:  $\alpha$   $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , e é utilizado na cerâmica grosseira como pigmento para a areia (utilizada para arear os tijolos) e também como pigmento para o corpo do tijolo. Trata-se de um pó de cor castanha escura a púrpura e é inodoro.

#### 2. Especificações

Substância	Especificações			Unidade	Método
	Mínimo	Valor Típico	Máximo		
Óxido de Ferro ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ )	n.d.	96,5	n.d.	%	XRF
Dióxido de Silício ( $\text{SiO}_2$ )	n.d.	2,0	n.d.	%	XRF
Óxido de Alumínio ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )	n.d.	0,6	n.d.	%	XRF
Óxido de Titânio ( $\text{TiO}_2$ )	n.d.	0,03	n.d.	%	XRF
Óxido de Manganês ( $\text{MnO}$ )	n.d.	0,6	n.d.	%	XRF
Óxido de Crómio ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ )	n.d.	0,08	n.d.	%	XRF
Óxido de Cálcio ( $\text{CaO}$ )	n.d.	0,08	n.d.	%	XRF
Óxido de Níquel ( $\text{NiO}$ )	n.d.	0,03	n.d.	%	XRF

n.d. - não disponível

#### 3. Propriedades Químicas e Físicas

Propriedade	Especificações			Unidade	Método
	Mínimo	Valor Típico	Máximo		
+38 $\mu\text{m}$	n.d.	3	n.d.	%	Wet Sieved
-51 $\mu\text{m}$	n.d.	96	n.d.	%	Laser Diffraction
Humidade	n.d.	0,1	n.d.	%	IR-Dryer
Dureza	n.d.	6	n.d.	n.d.	Moh's scale
Densidade	n.d.	5,0	n.d.	$\text{g/cm}^3$	He-pyknometer
Densidade aparente ("loose")	n.d.	1,7	n.d.	$\text{g/cm}^3$	XRF
Densidade aparente ("tapped")	n.d.	0,08	n.d.	$\text{g/cm}^3$	XRF

#### 4. Embalagem e armazenagem

Disponível em sacos e big-bag. Deve ser armazenado em local seco, fresco e bem ventilado.