
BAB II

SPEKIFIKASI BAHAN

2.1. Spesifikasi bahan baku

Rumus molekul	: $\text{CaF}_2 \cdot 3\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ (Batuan Fosfat)
Warna	: tidak berwarna/merah/putih
Wujud	: padat
Titik didih	: 550 K (277°C)
Titik leleh	: 317,3 K (44,2°C)
P_2O_5	: 32,04-33,95%
CaO	: 48,50-50,00%
CO_2	: 4,00-5,00%
SO_3	: 1,10-1,40%
SiO_2	: 3,82-6,00%
MgO	: 0,30-0,50%
F	: 3,50-3,60%
Cl	: 0,00-0,25%
Na_2O	: 0,02-0,04%
H_2O	: 1,00-3,00%

(www.indonesia.alibaba.com)

2.2 Spesifikasi bahan pembantu

Rumus molekul	: H_2SO_4 (Asam Sulfat)
Berat molekul	: 98,0774 g/gmol
Wujud	: cair
Densitas	: 1,837 g/cm ³
Titik lebur	: 10,36 °C
Titik didih	: 338 °C
Kemurnian	: 98%

H ₂ O	: 2,6% berat maksimum
Abu	: 0,9% berat
Keasaman	: 0,52% berat
Impuritas	: NaCl, Fe, K, Na, HC

(PT. Petrokimia Gresik)

2.3. Spesifikasi produk

Rumus molekul	: H ₃ PO ₄ (Asam Fosfat)
Berat molekul	: 97,9951 g/gmol
Wujud	: cairan tidak berwarna
Densitas	: 1,685 g/cm ³
Titik leleh	: 42°C
Titik didih	: 213°C
Kemurnian:	95%

(PT. Petrokimia Gresik)