



SPÓŁDZIELNIA PRACY CHEMIKÓW

• **xenon** •

## FOSFORAN WAPNIA TRÓJZASADOWY

Wzór chemiczny :  $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$   
Masa molowa : 310.19  
Gęstość : 3.14  
Temperatura topnienia : 1670

Fosforan wapnia trójzasadowy ma postać białego proszku bez smaku i zapachu. Jest dobrze rozpuszczalny w kwasach. nierozpuszczalny w wodzie, alkoholu etylowym i kwasie octowym. Stosowany w farmacji, przemyśle ceramicznym i gumowym oraz jako nawóz. Używany jest również jako składnik paszy dla zwierząt i środek klarujący w przemyśle cukrowniczym. W zależności od zawartości zanieczyszczeń rozróżnia się dwa gatunki fosforanu wapnia trójzasadowego oznaczone jako:

**cz.d.a.** - czysty do analizy  
**cz.** - czysty

WYMAGANIA		GATUNEK	
		cz.d.a.	cz.
Fosforanu wapnia trójzasadowego	% min.	99.0	98.0
Substancji nierozpuszczalnych w HCl	% max.	0.015	0.03
Chlorków, Cl <sup>-</sup>	% max.	0.003	0.006
Azotu ogólnego, N	% max.	0.04	0.08
Siarczanów, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	% max.	0.02	-
Metali ciężkich, jako Pb <sup>+2</sup>	% max.	0.002	0.005
Żelaza, Fe <sup>+3</sup>	% max.	0.005	0.01
Arsenu, As	% max.	0.0001	0.0005
Baru, Ba <sup>+2</sup>	% max.	0.01	-
Magnezu, Mg <sup>+2</sup>	% max.	0.05	0.1

*Spółdzielnia Pracy Chemików*

**XENON<sup>®</sup>**

95-071 Rąbień, ul. Kościelna 4/12 tel. (0 42) 712 52 57, 712 19 20, fax. (0 42) 712 14 98  
e-mail: xenon@xenon.com.pl