



SPÓŁDZIELNIA PRACY CHEMIKÓW

• **xenon** •

## FOSFORAN POTASU TRÓJZASADOWY

**Wzór chemiczny :**  $K_3PO_4$   
**Masa molowa :** 212.27  
**Gęstość :** 2.564  
**Temperatura topnienia :** 1340

Fosforan potasu trójzasadowy ma postać bezbarwnych kryształów rozpuszczających się na powietrzu. Jest dobrze rozpuszczalny w wodzie i nierozpuszczalny w alkoholu etylowym. Stosowany jako odczynnik laboratoryjny, składnik nawozów sztucznych i płynnych mydeł oraz jako środek zmiękczający wodę. Używany jest również do oczyszczania benzyny. W zależności od zawartości zanieczyszczeń rozróżnia się dwa gatunki fosforanu potasu trójzasadowego oznaczone jako:

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

WYMAGANIA		GATUNEK	
		cz.d.a.	cz.
Fosforanu potasu trójzasadowego	% min.	98.5	97.5
Substancji nierozpuszczalnych w wodzie	% max.	0.01	0.02
Chlorków, $Cl^-$	% max.	0.0005	0.001
Azotu ogólnego, N	% max.	0.002	-
Siarczanów, $SO_4^{-2}$	% max.	0.005	0.02
Metali ciężkich, jako $Pb^{+2}$	% max.	0.001	0.001
Żelaza, $Fe^{+3}$	% max.	0.002	0.005
Arsenu, As	% max.	0.0001	0.002

*Spółdzielnia Pracy Chemików*

**XENON®**

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](mailto:xenon@xenon.com.pl)