SPÓŁDZIELNIA PRACY CHEMIKÓW

·xenon·

.

FOSFORAN WAPNIA DWUZASADOWY

Wzór chemiczny :	**$CaHPO_4 \cdot 2H_2O$**	**$CaHPO_4$**
Masa molowa :	**172.09**	**136.09**
Gęstość :	**2.306**	

Fosforan wapnia dwuzasadowy ma postać białego, drobnokrystalicznego proszku bez zapachu i smaku. Jest bardzo dobrze rozpuszczalny w rozcieńczonych kwasach. Słabo rozpuszczalny w wodzie i kwasie octowym. Nierozpuszczalny w alkoholu etylowym.
Stosowany jako składnik preparatów farmaceutycznych, past do zębów i nawozów sztucznych. Używany jako dodatek do pasz zwierzęcych, wyrobów mącznych i innych środków spożywczych. W zależności od zawartości wody rozróżnia się dwa gatunki fosforanu wapnia dwuzasadowego oznaczone jako:

USP XXII	- o czystości zgodnej z Farmakopeą USA XXII
USP XXII bezwodny	- o czystości zgodnej z Farmakopeą USA XXII

WYMAGANIA		**GATUNEK**	
		USP XXII	**USP XXII bezw.**
Fosforanu wapnia dwuzasadowego	% min.	98-102	98-102
Straty po prażeniu w 800^0C	% max.	24.5-26.5	6.6-8.5
Substancji nierozpuszczalnych w HCl	% max.	0.2	0.2
Chlorków, Cl^-	% max.	0.25	0.25
Węglanów, CO_3^{-2}	% max.	wg normy	wg normy
Baru, Ba^{+2}	% max.	wg normy	wg normy
Siarczanów, SO_4^{-2}	% max.	0.5	0.5
Metali ciężkich, jako Pb^{+2}	% max.	0.003	0.003
Arsenu, As	% max.	0.0003	0.0003
Fluorków, F^-	% max	0.005	0.005

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