



ACIDO PERACETICO - $CH_3-C(=O)-O-OH$

L'acido peracetico è conosciuto dal 1902, con un vasto

utilizzo nell'industria alimentare, tessile e della carta.

E' utilizzato nel campo medico come disinfettante dei dispositivi medici del gruppo IIA; la sua proprietà di non fissare le proteine, lo rende particolarmente interessante nella gestione del rischio di " Prion ".

L'acido peracetico è meno tossico e meno pericoloso degli altri disinfettanti ma non è privo di rischi secondo la concentrazione:
- per delle soluzioni > 15%, rilascia dei vapori infiammabili con il rischio d'incendio e esplosione

- i rischi d'esplosione e d'incendio impongono delle condizioni specifiche di stoccaggio per le alte concentrazioni (cella frigorifera antideflagrante, recipienti muniti di tappo con sfiatatoio e resistenti alle fiamme).

- la sua tossicità sulla pelle: questo è l'effetto
- corrosivo a concentrazioni > 10% per 3 minuti, o a delle concentrazioni tra 3 - 5% (da 4 a 24 ore)
- irritante a delle concentrazioni da 0,04 a 0,4 %. Nessun effetto irritante cutaneo a delle concentrazioni < 0,04% = non irritante.

Vari fabbricanti di macchine destinate al mercato agroalimentare hanno osservato un danneggiamento veloce delle guarnizioni di piedi molati in FPM, FVMQ, VMQ e NBR. La causa principale di questo danneggiamento è il

contatto con i prodotti di lavaggio che contengono acido peracetico detto APA al 5% d'attività.

Alcuni risultati ci confermano questa tendenza (vedere tabella qui sotto).

Dopo una stretta collaborazione con i nostri fornitori di materie prime, siamo riusciti a studiare un mélange silicone che ha un ottimo comportamento nei confronti dell'APA (perdita di durezza molto debole). Questo ci ha permesso di proporre delle soluzioni adatte alle attese dei fabbricanti di macchine destinate al mercato agroalimentare.

Ancora una volta, EFJM ha saputo cogliere una sfida tecnologica, elemento questo di conforto per la nostra prassi per il futuro.

USURA NELLA APA 5%							
	Prop. precedenti l'usura	2 h	6 h	24 h	48 h	72 h	
	Densità	Durezza Sh A					
NBR	1.23	70	68	67	66	65.5	66
VMQ	1.32	71	68	66.5	60.5	50	48
FVMQ	1.51	70	63	62	61	60	60
FPM	1.84	75	64	63	61	62.5	62.5

