



BOLETIM TÉCNICO

POLIVINILPIRROLIDONA (PVP) K90

NOMENCLATURA INCI

PVP

CAS NUMBER

9003-39-8

DESCRIÇÃO

A Polivinilpirrolidona (PVP) K90 é um polímero sintético amplamente utilizado em diversas indústrias, como farmacêutica, cosmética, alimentícia e de produtos químicos. É um pó branco ou levemente amarelado, solúvel em água e em muitos solventes orgânicos.

A PVP K90 é um polímero de alto peso molecular, que consiste em unidades repetitivas de vinilpirrolidona. Possui propriedades de formação de filmes, estabilização de emulsões, dispersão de partículas, adesão e capacidade de formar complexos com outros compostos.

Além disso, a PVP K90 é utilizada em diversos produtos químicos, como revestimentos de superfícies, tintas, adesivos e formulações de produtos de limpeza.

Acondicionado em sacos de 25 kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Indústria Farmacêutica: utilizada na indústria farmacêutica como agente de ligação em comprimidos, auxiliando na coesão e na formação de comprimidos sólidos. Também é utilizada como agente de dispersão em suspensões, melhorando a estabilidade de formulações líquidas. Além disso, a PVP K90 pode ser utilizada em formulações tópicas, como géis e pomadas, devido às suas propriedades de solubilidade, estabilização e formação de filmes.

- ❖ Indústria Cosmética: encontrada em produtos para cuidados capilares, como fixadores de cabelo, mousses, géis e sprays. Ela ajuda a proporcionar uma fixação duradoura e resistente à umidade, mantendo o penteado no lugar. Além disso, a PVP K90 também pode ser utilizada em formulações de produtos para cuidados com a pele, como géis de limpeza e loções, devido às suas propriedades de dispersão e formação de filmes.
- ❖ Indústria Química: empregada em diversos produtos químicos, como revestimentos de superfícies, tintas e adesivos.



ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Chroma, Hazen	-	≤60
Valor de Potássio	81	97.2
Umidade, %	-	≤5
pH	5	9
1-Vinylpyrrolidin-2-one	-	≤0.2
Resíduo de Ignição, %	-	≤0.1
Nitrogênio, %	11.5	12.8
Aldeído, %	-	≤0.05
Metais Pesados, ppm	-	≤10
Peróxido, ppm	-	≤400

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, incidência solar, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição. Incompatibilidades com outros materiais:

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.





BOLETIM TÉCNICO

POLIVINILPIRROLIDONA (PVP) K90

Incompatível com agentes oxidantes fortes e substâncias inflamáveis.

Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.

