

Klucel™ HPC – ligante versátil para formulaciones farmacéuticas para sólidos orales

En Ashland sabemos que el éxito de su producto se basa no solo en la efectividad, sino también en la facilidad y simplicidad de uso para los consumidores.

Los comprimidos más pequeños tienden a tener una mayor aceptación y adherencia por parte del consumidor. Con este fin, el ligante Klucel™ HPC permite a muchos de nuestros clientes reducir significativamente el tamaño final del comprimido, generalmente hasta 20%, en especial para aquellos con alto contenido de ingredientes farmacéuticos activos.

Klucel™ HPC se usa ampliamente en formulaciones farmacéuticas sólidas para uso oral. Es un producto versátil, principalmente aplicado como ligante en comprimidos, así como en sistemas de recubrimiento y como formador de matriz de liberación prolongada. Klucel™ HPC es un excipiente que, asociado a otros polímeros celulósicos, se puede utilizar en procesos de granulación vía húmeda y seca y en compresión directa, con excepcionales características de compresión y flujo. Su concentración de uso, en peso, difiere según la aplicación final, ya sea como ligante para el proceso de compresión directa de comprimidos o para formulaciones de liberación inmediata o controlada.

En los últimos años, debido a las múltiples ventajas que ofrecen a la hora de generar valor y crear nuevas asociaciones de principios activos, los comprimidos multicapas han ganado más interés como herramienta de innovación para las empresas farmacéuticas.

Sin embargo, la unión y la adhesión en la interfaz entre las capas del comprimido son las quejas de calidad más comunes. La adición del ligante Klucel™ HPC mejora considerablemente las características de deformación plástica y aumenta la unión interfacial entre las partículas de ambas capas, asegurando la previsibilidad, confiabilidad y solidez de la formulación.

O Klucel™ HPC proporciona una mayor resistencia al comprimido y baja friabilidad con ingredientes farmacéuticos activos difíciles de compactar, incluso en bajos niveles de uso.

En resumen, la versatilidad de uso del Klucel™ HPC, debido a la combinación de sus propiedades termoplásticas y mecánicas, lo convierten en el ligante de elección para los más diversos desafíos de las formulaciones farmacéuticas sólidas para uso oral.

¡Póngase en contacto con nuestros solucionadores para conocer mejor los beneficios del ligante Klucel™ HPC y explorar soluciones para sus desarrollos!

contato.pharma@ashland.com