

## CÁPSULAS DURAS DE GELATINA COM PEG

Uma ótima opção para produtos higroscópicos



Grau Farmacêutico



Livre de conservantes  
QUALICAPS® INNOVATION



Gelatina 100% de origem  
nacional



Pesquisa &  
Desenvolvimento

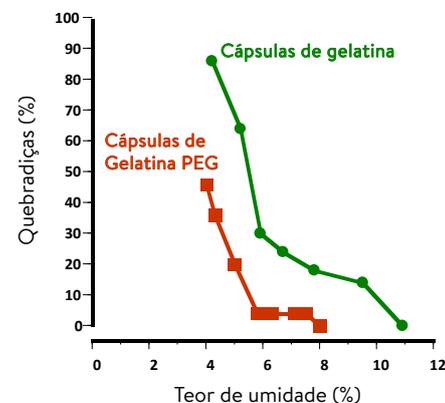


Camera de inspeção 100% Automática  
QUALICAPS® INNOVATION

### VOCÊ TEM PROBLEMAS COM FORMULAÇÕES HIGROSCÓPICAS OU SENSÍVEIS À OXIDAÇÃO?

A manipulação de cápsulas com substâncias higroscópicas pode ser bastante desafiadora e exige a definição de diversos parâmetros durante a produção, para assegurar a estabilidade físico-química dos componentes da formulação e conseqüentemente do produto final. Pensando nisso, a Qualicaps inovou mais uma vez ao desenvolver a cápsula com PEG, uma formulação de gelatina com *Polietilenoglicol*, que possibilita uma série de vantagens como custo menor por fórmula, menos excipientes, e maior estabilidade e eficácia do seu produto.

Outra vantagem é a resistência à quebra. Um estudo comparativo<sup>1</sup> concluiu que a cápsula PEG é mais resistente à quebra quando comparado à cápsula de gelatina comum. O gráfico abaixo ilustra a variação de fragilidade em função do teor de umidade:



	CÁPSULA CONVENCIONAL	CÁPSULA PEG
Teor de Umidade		
Permeabilidade ao vapor d'água e ao oxigênio		
Solubilidade da parede da cápsula		
Dissolução		
Desintegração		
Menos Quebradiças		
Formulações higroscópicas		
Melhor desempenho em blisters		
Formulações Líquidas e semissólidas		

A cápsula PEG tem todas as características das nossas cápsulas de gelatina convencionais, além de apresentar excelente performance para produtos higroscópicos<sup>2</sup> e sensíveis à oxidação, tais como os produtos da linha Cardiovascular (Nicotinato de Tocoferol); Vasodilatadores (Nifedipina); Anti-Hipertensivos (Captopril); L-Carnitina; Carbonato de Cálcio + Vitamina D; Sulfato de Glicosamine + Sulfato de Condroitina, Colágeno, entre outros.

<sup>1</sup> Compatibility Test Of Two-piece Hard Capsules And Liquid/Semi-solid Excipients. R. Taniguchi, N. Kato, M. Horie (QualicapsCo, Ltd.)

<sup>2</sup> Chiwele I, Jones BE, Podczek F. The shell dissolution of various empty hard capsules. Chemical and Pharmaceutical Bulletin. 2000;48(7):951-956.

#### Fábrica

V.P, 1-E, Quadra 03, Módulos 01 e 02  
DAIA - Anápolis - GO | Brasil  
CEP: 75132-040  
Fone: +55 62 4014-9000  
E-mail: sac@qualicaps.com

#### Escritório

Rua Ferreira de Araújo, 202 - CJ 62  
São Paulo - SP | Brasil  
CEP: 05428-000  
Fone: +55 11 3030-7190  
E-mail: vendas@qualicaps.com



www.qualicaps.com



qualicapsbrasil



qualicapsbrasil