



Ethoxybrite PEG 100% plantaardig



Poly ethyleen glycol

E1521

biopolymeer

CAS nr: 25322-68-3
Einecs nr: 500-038-2

Product informatie

Synoniemen: PEG, poly oxy ethyleen, poly ethyleen oxide, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-hydro-
.omega.-hydroxy, $C_{2n}H_{4n+2}O_{n+1}$, waarin 2n het aantal C-atomen in de keten is.

PEG is breed toepasbaar door de grote variëteit in ketenlengtes. Polyethyleenglycol wordt in veel industrieën gebruikt: in medicijnen (voornamelijk in pilcoatings en in sommige chirurgische vloeistoffen), als verdikker in reinigingsmiddelen, als smeermiddel in hydraulische vloeistof, om coatings te verdikken en zelfs in voedsel (als antischuimmiddel). PEG heeft de typische eigenschap dat het vele watermoleculen langs zijn ruggegraat kan binden, terwijl de uiteinden hydrofober blijven. De ketenlengte bepaalt hoeveel watermoleculen kunnen worden gebonden en biedt toepassingen in een veelheid van eindproducten. In de coatingindustrie worden bijvoorbeeld PEG's met een molecuulgewicht tot 400 gebruikt om water in verf vast te houden, zodat de verf tijdens het aanbrengen gehydrateerd blijft. PEG's met een molecuulgewicht van 3000 tot 4000 worden daarentegen gebruikt als verdikkingsmiddelen omdat hun hydrofobere koppen een netwerk met elkaar vormen en de rest van de verf helpen immobiliseren. In reinigingsmiddelen en wasmiddelen wordt PEG vaak gebruikt als verdikkingsmiddel, een penetratieversterker en een waterdrager. Maar nogmaals, verschillende toepassingen vereisen verschillende ketenlengtes.

Historisch wordt de synthese van PEGs uitgevoerd met ethyleenoxide en glycol uit petrochemische bron. Sirius International en haar partners slaagden erin bovenstaande stap uit te voeren door ethyleenoxide en glycol, beide uit uitsluitend plantaardige bron. Als zodanig is biologisch Ethoxybrite PEG de ideale grondstof voor elke groene, 100% duurzame, palmolie vrij, ecologisch gecertificeerd eindproduct.

Onze lijn Ethoxybrite PEG heeft een aantal ketenlengtes beschikbaar zodat men precies de toepassing kan ontwerpen die nodig is.

Product specificaties

Eigenschap	Ethoxybrite PEG 1500	Ethoxybrite PEG 3400	Ethoxybrite PEG 4000	Ethoxybrite PEG 6000	Ethoxybrite PEG 10000
Verschijningsvorm	Witte vlokken	Witte vlokken	Witte vlokken	Witte vlokken	Witte vlokken
Gem. Molecuul gewicht	1400 - 1600	3100 - 3700	3800 - 4300	5400 - 6600	8800 - 11200
Kleur, (Pt-Co, 50% aq oplossing)	max. 30.0	max. 30.0	max. 50.0	max. 50.0	max. 50.0
Hydroxyl waarde, mgKOH/g	70 - 80	30 - 36	26 - 29.5	16 - 20.5	10 - 13
Viscositeit 98.9 deg cSt	26 - 32	76 - 100	110 - 158	230 - 300	450 - 580
Viscositeit 50% w/w in water					
pH (5% aq)	6.0 - 7.0	6.0 - 7.0	6.0 - 7.0	6.0 - 7.0	4.5 - 7.5
Vrij EO, ppm	max. 10.0	max. 10.0	max. 10.0	max. 10.0	max. 10.0
Vocht, %	max. 0.2	max. 0.2	max. 0.2	max. 0.2	max. 0.2
Gloeiverlies, %	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.10	max. 0.10
1,4 dioxaan, ppm	max. 10.0	max. 10.0	max. 10.0	max. 10.0	max. 10.0

[Verander specificaties](#)

Dit zijn voorbeelden van enkele van de vele Ethoxybrite PEG mogelijkheden.
Vraag ons alstublieft naar uw specifieke C-keten.

Commercieel

Verpakking: 25kg zakken
Levertijd: 8 weken

Technisch

Ethoxybrite PEGs zijn ongevaarlijk en niet toxisch

De informatie in deze datasheet is naar onze beste wetenschap correct en accuraat.
Aanbevelingen of suggesties worden gedaan zonder waarborg of garantie, aangezien de gebruiksomstandigheden buiten onze controle vallen.

©Copyright Sirius International