

CARBOPOL[®] ETD 2050

STABILISER
TOUT EN FLUIDITÉ

Résoudre

- > Stabilisateur d'émulsions
- > Excellentes propriétés de mise en suspension
- > Textures fluides

*Polymère gélifiant spécifique, **Carbopol[®] ETD 2050** apporte, à faible concentration, viscosité, stabilité et mise en suspension aux gels et émulsions fluides.*

Performances stabilisantes

Idéal pour la réalisation de formules fluides, **Carbopol[®] ETD 2050** forme des gels aqueux très transparents, caractérisés par un écoulement long.

Ce polymère est ainsi particulièrement recommandé pour stabiliser les émulsions H/E de type crèmes ou laits, où une certaine souplesse de la formule est souhaitée. Il augmentera en effet leur résistance à la chaleur, au froid et aux cycles congélation/décongélation.

Plus facile à mettre en œuvre, **Carbopol[®] ETD 2050** offre des propriétés et des performances similaires aux Carbopol[®] 941 et 981.

Suspendre sans viscoser

Carbopol[®] ETD 2050 possède d'excellentes propriétés suspensives.

Ses performances sont maximales même pour de très faibles viscosités. Il est ainsi possible de suspendre billes, particules exfoliantes ou ingrédients insolubles au cœur de formules très fluides, sans leur apporter trop de viscosité.

ETD : Easy To Disperse

Carbopol[®] ETD 2050 fait partie de la gamme ETD, des polymères acryliques réticulés présentés sous forme de poudre, offrant une dispersion améliorée par rapport aux grades traditionnels de Carbopol[®]. Plus pratiques, ils sont également plus faciles à mettre en œuvre au niveau industriel compte tenu de leur faible viscosité avant neutralisation.



CARBOPOL® ETD 2050

Géifiant stabilisant possédant d'excellentes propriétés de mise en suspension, **Carbopol® ETD 2050** est particulièrement recommandé pour les formules de faibles viscosités, à l'écoulement long et contenant des éléments en suspension.

Enregistrements

Nom INCI : Carbomer

CAS : Confidentiel

EINECS : Non applicable

Réglementation

CARBOPOL®	EUROPE	U.S.A.	JAPON	AUSTRALIE
ETD 2050	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Approuvé

Toxicologie

CARBOPOL®	Toxicité systémique	Irritation cutanée	Patch test répété	Irritation oculaire
ETD 2050	DL50>2000mg/kg	Faiblement à non irritant	Non irritant Non sensibilisant	Modérément à faiblement irritant

Caractéristiques

Poudre blanche présentant une légère odeur acétique

Solubilité à 20°C : insoluble, se disperse dans l'eau

Conditions de stockage

À conserver à l'abri de l'humidité.

Conditions d'emploi

À incorporer de 0.2 à 0.5%.

Carbopol® ETD 2050 est sensible au cisaillement (lors de l'homogénéisation), aux ions, sels, cationiques et UV : pour les gels transparents, l'ajout d'EDTA (0.05%), éventuellement combiné à la Benzophénone-4 (0.05%), est recommandé.

pH d'utilisation : 5-10

Techniques de formulation

- Saupoudrer **Carbopol® ETD 2050** sous agitation rapide dans l'eau distillée. Pour une dispersion optimale, celle-ci doit être à température ambiante ou légèrement chauffée (35°C-55°C). Une fois la poudre dispersée, réduire l'agitation et prolonger 15 à 20 minutes afin d'assurer une hydratation suffisante du polymère. Le pH est alors aux alentours de 3. La dispersion non neutralisée de **Carbopol® ETD 2050** contient des particules qui forment une phase séparée sans agitation.
- Une pré-neutralisation peut alors être réalisée pour réduire l'apparence granuleuse pouvant apparaître en surface.
- Dans le cas d'un produit émulsionné, procéder à l'émulsification.
- Neutralisation : ajouter une quantité suffisante d'agent neutralisant pour atteindre le pH désiré, comme les solutions d'hydroxyde de sodium ou de triéthanolamine par exemple.
- Lors de la neutralisation, les particules observées vont subir une expansion de volume qui va entraîner la gélification.
- Après neutralisation, poursuivre une agitation lente jusqu'à obtenir un produit lisse et homogène.
- Incorporer ensuite d'éventuels ingrédients sensibles.