

CARBOPOL® AQUA CC

GÉLIFIANT LIQUIDE
ULTRA SPÉCIFIQUE

Structurer

- > Gélification à bas pH des moussants et émulsions
- > Compatibilité avec les cationiques
- > Mise en suspension

Modificateur de rhéologie liquide, Carbopol® Aqua CC permet la réalisation de formules transparentes en présence de cationiques et à bas pH.

La performance au service des moussants

Parfaitement adapté à la formulation de produits moussants et/ou conditionneurs, **Carbopol® Aqua CC** présente tous les avantages des Carbopol®, dans des conditions spécifiques qu'il est le seul à atteindre :

- excellentes propriétés gélifiantes, synergie en présence de tensioactifs et de sels,
- très bonne transparence à bas pH (2-6),
- bon pouvoir suspensif et stabilisant (agent antipelliculaire, nacres, particules gommantes...),
- compatibilité avec les ingrédients cationiques (shampoings 2 en 1, après-shampoings, masques-soins...).

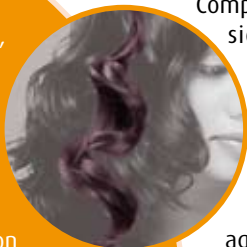
Carbopol® Aqua CC permet d'améliorer l'effet démêlant de certains agents conditionneurs (ex. test réalisé avec *Amodiméthicone (and) Cetrimonium Chloride (and) Trideceth-2*), que ce soit sur cheveux secs ou mouillés.

Applications Soins

Carbopol® Aqua CC s'adapte également à la formulation à bas pH de nombreux produits de soins non moussants, tels que les gommages peaux jeunes, gels conditionneurs de soin ou coiffants ou toutes émulsions contenant des actifs acides (AHAs, vitamines, éclaircissants...)

Une forme liquide très pratique

Présenté sous forme liquide, **Carbopol® Aqua CC** est en fait une dispersion aqueuse de polymères facile à mettre en œuvre. Aisément incorporable, il limite le temps d'agitation et, par-là même, la formation de mousse dans la cuve.



Compatible avec de nombreux émulsionnants, il offre une synergie d'action avec les alcools gras pour formuler des émulsions rhéofluidifiantes élégantes. Ces émulsions, à la consistance ajustable (souple à épaisse), offrent un étalement aisé et un fini agréable.

CARBOPOL® AQUA CC

Pratique et facile à mettre en œuvre, **Carbopol® Aqua CC** a été créé pour gélifier les formules riches en cationiques ou présentant un pH bas, tout en conservant une excellente transparence.

Enregistrements

Nom INCI : Polyacrylate-1 Crosspolymer

CAS : 7732-18-5/-

EINECS : 231-791-2/-

Réglementation

CARBOPOL®	EUROPE	U.S.A.	JAPON	AUSTRALIE
AQUA CC	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Approuvé

Toxicologie

CARBOPOL®	Irritation cutanée	Irritation oculaire	Sensibilisation
AQUA CC	Non irritant	Peu irritant	Non sensibilisant

Caractéristiques

Liquide blanc laiteux d'odeur caractéristique

Conservé avec 0.1% de benzalkonium chlorure

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

Extrait sec (en poids) : 20%

Conditions de stockage

À conserver à l'abri de l'air, à température ambiante (15-30°C ; la durée de vie du produit est alors de 6 mois) ou à température <4°C (la durée de vie est alors allongée à 9 mois). Pour éviter la formation d'une « peau » à la surface du produit, il est recommandé de ne pas ouvrir les fûts avant utilisation. **Carbopol® Aqua CC** résiste aux cycles gel/dégel.

Conditions d'emploi

À incorporer de 5 à 15% (soit 1 à 3% m.s.) pour des formules contenant entre 8 et 22% de tensioactifs (toutes natures confondues, même cationiques).

Pour une parfaite transparence, il est préférable que la concentration en tensioactifs soit supérieure à 15%.

Incompatible avec les polymères anioniques (Fixate® et autres Carbopol®).

Les polymères **Carbopol®** sont sensibles aux UV : pour les gels transparents, l'ajout d'EDTA (0.05%), éventuellement combiné à la Benzophénone-4 (0.05%), est recommandé.

pH d'utilisation : 2-6 (pH optimal = 4-4.5 pour une meilleure viscosité et transparence).

Techniques de formulation

Agiter et filtrer le produit avant utilisation. Lors de l'industrialisation, pomper lentement sans trop cisailer.

Ajouter **Carbopol® Aqua CC** et les polymères cationiques conditionneurs dans l'eau puis incorporer, sous agitation lente, les tensioactifs primaires (anioniques) et secondaires (amphotères) mélangés au préalable dans un récipient séparé.

Ajouter les autres ingrédients (silicones, colorants, parfums, conservateurs...).

Neutraliser à l'aide d'acides carboxyliques (acides glycolique, lactique, citrique...).

La formulation devient transparente lorsque le pH passe en dessous de 6.

Back alkaline thickening effect

Dans les formules contenant des tensioactifs, **Carbopol® Aqua CC** offre de meilleures performances en termes de viscosité, stabilité, transparence et pouvoir suspensif lorsque le pH optimal de la formule est dépassé (pH autour de 3), pour être ensuite réajusté (ajout d'une base telle que NaOH pour remonter le pH au pH optimal).