

CARBOPOL® ULTREZ 20

L'AGENT DOUBLE
DE LA GÉLIFICATION

Structurer

- > Gélification des milieux tensioactifs
- > Très bonne transparence
- > Excellent pouvoir suspensif
- > Stabilisation des émulsions riches en électrolytes

Seul copolymère de la gamme Ultrez destiné à la gélification et à la mise en suspension en présence de tensioactifs, **Carbopol® Ultrez 20** stabilise également les émulsions fluides riches en électrolytes.

Mise en œuvre rapide

De par sa structure spécifique (technologie « Self Wetting »), **Carbopol® Ultrez 20** s'hydrate très rapidement et sans agitation. A température ambiante, **Carbopol® Ultrez 20** se disperse totalement en 3 minutes chrono.

Applications moussants

Carbopol® Ultrez 20 est préconisé pour gélifier les formules moussantes contenant peu de tensioactifs (moins de 12% en m.a.) de type anioniques, amphotères et non ioniques. Il offre ainsi des gels transparents lisses à écoulement non filant. Il gélifie les formules en l'absence de sels et stabilise la mousse.

Il offre une très grande transparence et de bonnes propriétés de mise en suspension pour l'incorporation de billes, particules exfoliantes, actifs type zinc pyrithione ou molécules insolubles telles que certaines silicones, huiles, émoullients, esters...

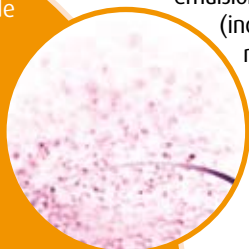
Applications soins

Grâce à sa structure spécifique (chaîne en C10-30), **Carbopol® Ultrez 20** est capable de stabiliser les gels et émulsions fluides contenant des électrolytes (incorporation de certaines eaux thermales, actifs ou extraits végétaux, gels d'aloë vera...).

Son excellent pouvoir suspensif permet la formulation de soins contenant des nacres.

ETD 2020 ou Ultrez 20 ?

Carbopol® Ultrez 20 possède des caractéristiques de formulation similaires à celles du Carbopol® ETD 2020, mais avec un temps de dispersion beaucoup plus rapide : 3 minutes au lieu de 20. Il offre également plus de transparence et permet la formulation de milieux plus riches en tensioactifs.



CARBOPOL® ULTREZ 20

Rapidement mis en œuvre, **Carbopol® Ultrez 20** offre un double intérêt : il gélifie les formules moussantes contenant de faibles concentrations de tensioactifs et stabilise les émulsions riches en électrolytes.

Enregistrements

Nom INCI : Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer

CAS : Confidentiel

EINECS : Non applicable

Réglementation

CARBOPOL®	EUROPE	U.S.A.	JAPON	AUSTRALIE
ULTREZ 20	Approuvé	Approuvé	Approuvé	Approuvé

Toxicologie

CARBOPOL®	Irritation cutanée	Patch test épicutané simple	Irritation oculaire
ULTREZ 20	Faiblement irritant	Sans effet irritant ou sensibilisant	Irritant

Caractéristiques

Poudre blanche à odeur caractéristique

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

Conditions de stockage

À conserver à température ambiante, à l'abri de l'air et de l'humidité (poudre très hygroscopique).

Conditions d'emploi

À incorporer de 0.1% à 1% en fonction de la viscosité souhaitée.

Milieux tensioactifs : les performances de **Carbopol® Ultrez 20** ont été démontrées pour des concentrations idéalement inférieures à 8% en m.a., 10-12% au maximum.

Au-delà, utiliser Carbopol® Aqua SF-1.

Pour les formules contenant des bétaines, effectuer une neutralisation partielle avant leur incorporation pour ne pas perdre en transparence.

Carbopol® Ultrez 20 est sensible au cisaillement, aux cationiques et 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 : 4-10

Techniques de formulation

Saupoudrer la poudre à la surface de la phase aqueuse qui doit être à température ambiante ou tiède (<60°C), pour favoriser le self wetting et ne pas aboutir à la formation de grumeaux.

La dispersion est très aisée : en 3 minutes le polymère est hydraté.

Carbopol® Ultrez 20 se neutralise comme un Carbomer classique en fin de process, avant l'incorporation d'actifs et autres ingrédients sensibles (cf. fiche Carbopol® ETD 2050).

