

## Mélange de poudre FluoroCeramic CERFLON® (PTFE / BN) pour additivation de graisses

**Description :** Fabriqués selon la technologie brevetée CERFLON®, le CER-FCP8020G est une poudre de fluoropolymère renforcé par du nitrure de bore. Ces poudres Fluorocéramiques associent les propriétés avantageuses à la fois d'un fluoropolymère (PTFE) et du nitrure de Bore pour fournir des propriétés inégalées par chacun individuellement, pour une variété d'applications.

Le nitrure de Bore Hexagonal (hBN), appelé communément "graphite blanc", est une céramique synthétique de pointe. Le nitrure de bore est une poudre blanche non-toxique, diélectrique, avec une excellente conductivité thermique, une excellente résistance à l'oxydation et d'excellentes propriétés lubrifiantes, même à des températures élevées au-dessus de 600°C. Cette combinaison unique de propriétés en fait un lubrifiant solide supérieur avec une stabilité thermique extrême.

Le PTFE, un fluorocarbène blanc, solide à température ambiante, est un polymère thermoplastique à "haut poids moléculaire" entièrement constitué de fortes liaisons entre le carbone et le fluor. Chimiquement inerte et hydrophobe dans la nature, le PTFE est diélectriquement supérieur et extrêmement lubrifiant.

Le nitrure de Bore est le seul matériau connu pour mouiller le PTFE. Quand il est introduit dans la matrice d'un fluoropolymère, comme le PTFE, il renforce ce fluoropolymère. Cela se traduit par un mélange avec une durabilité et des propriétés anti-usures considérablement plus élevées, même à des températures élevées, tout en préservant et en complétant d'autres propriétés critiques telles que l'inertie chimique et la constante diélectrique.

La poudre pour additivation de graisses FluoroCeramic **CER-FCP9010G** est un mélange de PTFE et de hBN offrant une large gamme d'application pour la lubrification solide.

<b>Propriétés physiques :</b>	Apparence	: blanc opaque
	Conductivité thermique	: 30
	Constante diélectrique	: 2.5
	Coefficient de friction	: 0.14

<b>Caractéristiques et avantages</b>	▪ Thermiquement conducteur et électriquement isolant
	▪ Blanc, non-toxique et respectueux de l'environnement
	▪ Haut pouvoir couvrant (jusqu'à deux fois supérieur au MoS <sub>2</sub> )
	▪ Améliore la lubrification dans une large plage de température
	▪ Chimiquement inerte et résistant à la corrosion
	▪ Propriétés de lubrification améliorées comparativement au PTFE, au MoS <sub>2</sub> et au graphite
	▪ La poudre de lubrifiant solide la plus polyvalente disponible aujourd'hui

<b>Applications :</b>	▪ Fabrication de dispersions à base d'huile minérale ou synthétique, de solvant, d'eau ou d'autres diluants spécifiques selon les applications.
	▪ Films secs et revêtements lubrifiants
	▪ Additif dans la transformation des plastiques
	▪ Agents démoulant
	▪ Industrie des thermodurcissables et des thermoplastiques
	▪ Poteyages de fonderie sous pression

<b>Produits connexes :</b>	▪ Le CER-FCP8020D est une poudre FluoroCeramic Cerflon® pour dispersions.
	▪ Le CER-FCP8020G est une poudre FluoroCeramic Cerflon® pour dispersions.
	▪ Le CER-FCP9010D est une poudre FluoroCeramic Cerflon® pour additivation de graisse.
	▪ Le CER-H2O est une dispersion de PTFE colloïdal / Nitrure de bore (CERFLON®) dans de l'eau.
	▪ Le CER-MS est une dispersion de PTFE colloïdal / Nitrure de bore (CERFLON®) dans des essences minérales.

- 
- Le CER-PAO est une dispersion de PTFE colloïdal / Nitrure de bore (CERFLON®) dans une huile synthétique PAO.
  - Le CER-IPA est une dispersion de PTFE colloïdal / Nitrure de bore (CERFLON®) dans l'iso propanol (IPA).
  - Le CER-150SN est une dispersion colloïdale de PTFE/nitrure de bore (CERFLON®) dans une huile minérale.

---

**Stockage/manipulation :** Pour un meilleur stockage, les poudres Cerflon® doivent être stockées dans leur conditionnement d'origine et dans un environnement frais et sec avec un dessiccateur d'air. Gardez le conditionnement fermé quand il n'y a pas d'utilisation afin d'éviter une contamination. Voir la Fiche de Données et de Sécurité pour des instructions de premiers secours appropriées.

---

**Remarques :** Les données contenues dans ce document sont fournies uniquement à titre indicatif et sont jugées fiables. Nous n'assumons aucune responsabilité quant aux résultats obtenus par des tiers selon des méthodes sur lesquelles nous n'avons aucun contrôle. Il relève de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'adéquation de l'application prévue pour toute méthode de production mentionnée ici, ainsi que d'adopter des précautions souhaitables pour la protection des équipements et des personnes contre tout risque potentiel lors de la manipulation et l'utilisation du produit.

Compte tenu de ce qui précède, **Interface Lubrifiants Spéciaux rejette spécifiquement toutes les garanties explicites ou implicites, incluant les garanties de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier, liées à la vente ou l'utilisation des produits d'Interface Lubrifiants Spéciaux. Interface Lubrifiants Spéciaux rejette spécifiquement toute responsabilité quant à des dommages directs et indirects de quelque nature que ce soit, incluant la perte de profits.**

La présentation dans ce document de divers procédés ou compositions ne doit pas être interprétée comme le fait qu'ils sont exempts de tous brevets possédés par des tiers ou en tant que licence de brevet détenu par la société Ceramic Reinforced Technologies LLC pouvant couvrir de tels procédés ou compositions. Nous recommandons que chaque utilisateur éventuel essaye son application proposée avant un usage répétitif, en utilisant ces données à titre de référence. Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets ou applications de brevets déposés aux États-Unis ou dans d'autres pays.

---

**Utilisation des marques de commerce :** Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce mentionnées dans ce document sont des marques déposées de Ceramic Reinforced Technologies LLC aux États-Unis et ailleurs. ® désigne une marque de commerce déposée à l'USPTO (Bureau américain des brevets et marques de commerce).



**SARL INTERFACE LUBRIFIANTS SPECIAUX**  
734 Rue Guillaume le Conquérant  
27160 Breteuil sur Iton – France  
+33 (0) 437 262 187  
contact@interface-lubrifiants.com  
www.interface-lubrifiants.com