

# ENGRENAGES MATIÈRE PLASTIQUE

“ STANDARD “

*en Stock*

- CYLINDRIQUES
- CONIQUES
- À VIS SANS FIN
- CRÉMAILLÈRES

## EN HOSTAFORM C BLANC MOULÉ SOUS PRESSION

- Résistants à de nombreux agents chimiques
- Propres - silencieux - à grande longévité

Pour industries chimiques, alimentaires, textiles...

## ENGRENAGES CONIQUES MODULES 0,5 - 0,7 - 1 - 1,25 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5



Grâce à sa remarquable dureté, de sa grande résistance à la flexion alternée, de son faible coefficient de frottement et de son excellente tenue à l'abrasion, l'Hostaform C se prête tout particulièrement à la fabrication de roues dentées.

À l'encontre d'autres thermoplastiques, ses qualités ne sont altérées ni par l'humidité de l'air, ni par l'eau, même chaude, ni par les lubrifiants.

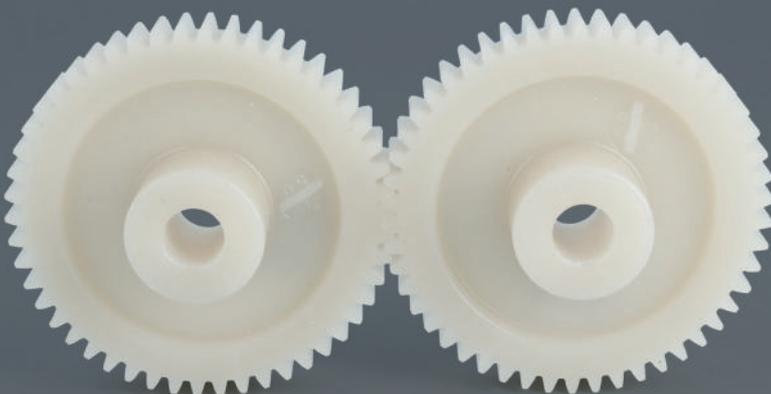
À noter aussi la précision des cotes et la grande stabilité dimensionnelle des pièces moulées. Les roues dentées en HOSTAFORM C travaillent très bien, même plongées dans l'eau.

Pour réaliser des engrenages robustes, un angle de pression de 20° a été choisi. Avec des vitesses de rotation comprises entre 10 et 1 500 tours par minute, les dents des pignons en HOSTAFORM C ont supporté des charges allant jusqu'à 75 kg/cm<sup>2</sup> et, dans des cas exceptionnels, même jusqu'à 125 kg/cm<sup>2</sup>.

Températures min.- max. d'utilisation: -40°C à + 140°C

Résistance à la traction	: 680 kg/cm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture	: 20 à 30%
Résistance à la flexion	: 1170 kg/cm <sup>2</sup>
Dureté Brinell	: 2050 kg/cm <sup>2</sup>
Rigidité diélectrique	: 70 KV/mm
Résistivité transversale	: 1015 ohm/cm
Coeff. de dilatation linéaire par °C	: 1,3 x 10 <sup>-4</sup>
Absorption d'eau à 20°C	: 2%

## ENGRENAGES CYLINDRIQUES DROITS



## RÉSISTANCES AUX DIFFÉRENTS AGENTS CHIMIQUES

**Insensible jusqu'à 60°C à :**

eau de mer, eau ordinaire, alcool, éther, ammoniaque, carbonate et bicarbonate de soude à 10%, chlorure de Ca à 10% chlorure de Na à 10%, potasse et soude caustique à 10%, sulfate de Cu, de Ni, permanganate de K, glycérine, glycol, sulfure de carbone, toluène, xylène, acide acétique à 10%, acide butyrique à 1%, carburants, huiles, révélateur photo...

**Non résistant à :**

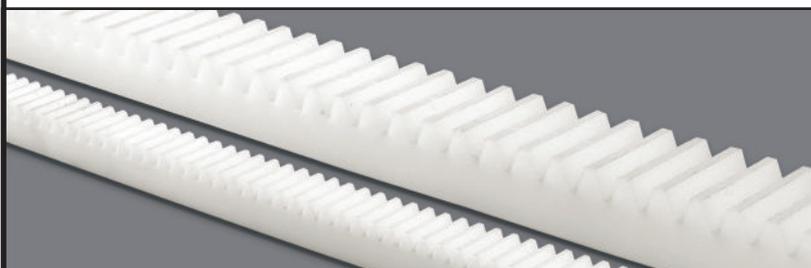
acide chlorhydrique à 10%, nitrique à 10%, sulfurique à 50%, chlorure de chaux à 10%, hypochlorite, eau de javel à 12% Cl, lessive au bisulfite de Na, bromure de méthyle, chloroforme, phénol...

Il existe toute une gamme de résistances intermédiaires qu'il serait trop long d'énumérer ici.

**Sur demande, nous pouvons envoyer un tableau beaucoup plus complet du comportement de l'HOSTAFORM C vis à vis des différents produits selon la concentration et la température.**

## CRÉMAILLÈRES

MODULE 0,5-1-1,5-2-3



**PRUD'HOMME**  
transmissions