



**HYOSUNG** a commencé à développer les polycétones (PK) en 2004. Après 10 ans de recherche et développement, le matériau a été commercialisé avec succès en 2014.

**HYOSUNG CHEMICAL** produit le polymère thermoplastique semi-cristallin résistant sous la marque **POKETONE™** à Yongyeon, Ulsan, en Corée du Sud, avec une capacité de 50 000 tonnes par an. Grâce à ses propriétés spéciales, les polycétones peuvent être utilisés dans un large éventail de segments, y compris dans les applications alimentaires et en contact avec l'eau potable.

Les polycétones sont un excellent complément aux plastiques techniques comme le PA, le POM et le PBT.

## Des propriétés exceptionnelles

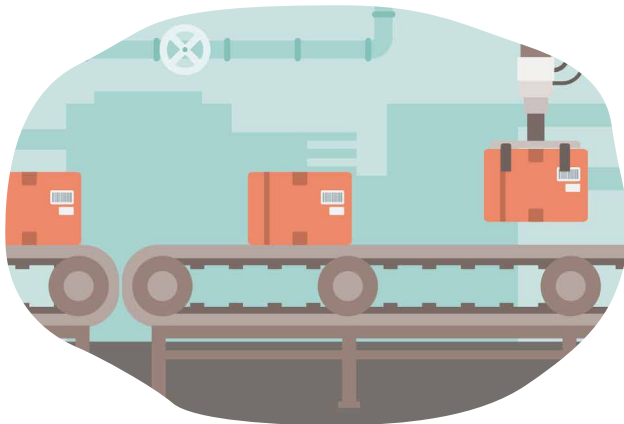
**Stabilité à l'hydrolyse** – POKETONE™ est résistant à l'hydrolyse. Il n'absorbe pratiquement pas d'eau et ses propriétés techniques restent à un niveau élevé.

**Excellente résistance à l'usure et très bonnes propriétés tribologiques** – POKETONE™ présente une excellente résistance à l'usure par rapport aux autres polymères techniques et réduit divers problèmes de bruit.

**Effet de barrière exceptionnel** – les propriétés barrières au gaz et aux hydrocarbures du POKETONE™ sont exceptionnelles et au plus haut niveau par rapport à d'autres matériaux polymères.

**Résistance élevée aux impacts** – POKETONE™ tire parti de la matrice flexible de polymère CO/oléfine.

**Très bonne inertie chimique** – POKETONE™ est hautement résistant aux milieux automobiles « typiques », aux solvants à base d'hydrocarbures, aux sels et aux acides et alcalins faibles.



## Secteurs industriels

POKETONE™ est un produit exceptionnel destiné aux applications dans les domaines de l'électricité, de l'électronique, des biens de consommation, des systèmes de convoyeur, de l'ingénierie mécanique, de la construction automobile et de l'électromobilité.

## People. Think. Plastics.

Nous travaillons avec vous pour trouver les solutions plastiques pour vos applications en polycétone (PK). Vous bénéficiez ainsi de nos conseils techniques pour vos applications. Nous répondons à vos exigences en vous proposant le bon matériau, en y incluant le service et les concepts logistiques sur mesure.



Qualités	Propriétés	Indice de fluidité à chaud 240 °C/2,16 kg ASTM D1238, ISO 1133	Couleur	FDA	NSF51	NSF61	EU 10/2011	KTW W270	ACS	WRAS	Comportement au feu UL 94	UL Yellow card E163907
Comportement brûlant												
M330F	Qualité injection à haute fluidité	60 g/10 min, 56 ml/10 min	Naturel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HB (0,8/1,5/3,0 mm ALL)	✓
M330S	Qualité injection à haute fluidité, stabilisé aux UV	60 g/10 min, 56 ml/10 min	Naturel								HB (0,8 mm)	
M630F	Qualité injection	6 g/10 min, 5,6 ml/10min	Naturel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HB (0,8/3,0 mm ALL)	✓
M630V	Qualité injection, stabilisé aux UV	6 g/10 min, 5,6 ml/10min	Naturel									
M730F	Qualité d'extrusion	3 g/10 min, 2,8 ml/10 min	Naturel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HB (0,8 mm)	
M730R	Qualité d'extrusion, thermiquement stabilisé	3 g/10 min, 2,8 ml/10 min	Naturel									
Poketone renforcé												
M33FG3A	Qualité injection, 15 % fibre de verre	24 g/10 min, 22 ml/10 min	Naturel	✓		✓		✓				
M33AG6A	Qualité injection, 30 % fibre de verre	14 g/10 min, 13 ml/10 min	Noir								HB (0,8/1,6/3,2 mm ALL)	✓
Poketone ignifuge												
M33AF2Y	Qualité injection à haute fluidité	34 g/10 min, 32 ml/10 min	Naturel/Noir	Ne contient pas d'agents ignifuges halogénés ou au phosphore rouge						V-0 (0,8/1,6/3,0 mm ALL)	✓	
M33AG2Y	Qualité injection, 5 % fibre de verre	25 g/10 min, 23 ml/10 min	Noir							V-0 (0,8/1,6/3,0 mm ALL)	✓	
M33AA2Y	Qualité injection, 30 % fibre de verre	8 g/10 min, --	Naturel							V-0 (0,8 mm)	✓	
Poketone modifié												
M33AS1A	Qualité injection de moulage par injection modifié avec du silicone	49 g/10 min, 46 ml/10 min	Noir	Anti-grincement et résistant à l'usure								

## Autres produits et informations sur demande

Pour répondre à des exigences spécifiques en matière de couleur, nous proposons non seulement une gamme complète de couleurs pour les mélanges maîtres par l'intermédiaire de notre société sœur AF-COLOR, une filiale d'AKRO-PLASTIC GmbH, mais aussi des idées de produits personnalisés. Vous souhaitez en savoir plus sur AF-COLOR et son expertise ? Contactez-nous !

**Clause de non-responsabilité :** Tous les détails et recommandations ainsi que les données ou informations fournies par K.D. Feddersen GmbH & Co. KG - Succursale France concernant des produits individuels sont basés sur des enquêtes et des déclarations et des informations du fabricant respectif. Sauf convention contractuelle contraire, les informations sur les produits distribués par K.D. Feddersen GmbH & Co. KG - Succursale France ne sont pas contraignantes. En particulier, il ne constitue aucune caractéristique de qualité garantie. Sauf convention contraire, K.D. Feddersen GmbH & Co. KG - Succursale France n'assume aucune responsabilité quant à l'adéquation des produits pour une application, une utilisation, un traitement ou toute autre utilisation prévue par le client. En fait, le client doit rechercher lui-même si et dans quelle mesure un produit est adapté à l'usage auquel il le destine et doit effectuer toutes les recherches nécessaires sous sa propre responsabilité. Le client est responsable de l'utilisation, de l'application et du traitement des produits. Les produits distribués par K.D. Feddersen GmbH & Co. KG - Succursale France ne peut être utilisé que pour des applications conformes à toutes les autorisations nécessaires, aux lois et réglementations en vigueur, aux instructions et spécifications du fabricant des produits, en particulier aux fiches techniques et aux fiches de données de sécurité, ainsi que les droits des tiers.