

FICHE PRODUIT : AF PE GE 15 DA

INFORMATIONS GÉNÉRALES

AF PE GE 15 DA est un mélange maître contenant 15% d'un polyester de glycérol de dernière génération sur un support LDPE.

Le polyester de glycérol migre rapidement à la surface du film et réduit l'angle de contact des gouttelettes d'eau condensée, amenant ainsi les propriétés antibuée aux films de polyéthylène. Il est utilisé dans les films d'emballage alimentaire tels que les rouleaux de films de cuisine et les films de conditionnement de barquettes de supermarché (viande crue, poulet, etc) destinés à être stockés à très faible température (3-4°C). Il est également utilisé dans la fabrication de films agricoles, comme les tunnels à effet de serre, où il est généralement ajouté à l'intérieur de la couche de peau tunnel. L'AF PE GE 15 DA est compatible avec les résines PE, PP, ou EVA.

CARACTÉRISTIQUES

Teneur en Ester : 14-16%

Aspect	Granulé blanc jaunâtre
MELT INDEX (190°C / 2.16 kg)	Environ 20 g/10min
TENEUR EN HUMIDITÉ	< 3000 ppm



UTILISATION

L'AF PE GE 15 DA est généralement utilisé à un taux compris entre 1 et 3% selon le type de polymère, l'épaisseur du film et les conditions environnementales. Les films contenant l'AF PE GE 15 DA sont autorisés par la FDA et répondent aux directives européennes concernant les applications liées à l'alimentaire.



EMBALLAGE ET STOCKAGE

Le produit est emballé en sacs PE de 25 kg, disposés en palettes de 1375 kg et protégés par une housse rétractable.

Il est vivement recommandé de stocker le produit dans un endroit frais (moins de 30°C) et à l'abri de la lumière directe. Sa durée de vie est d'environ 12 mois.



Contactez-nous au :

Z.I. de la Gare – BP 14 – 76450 Cany Barville – FRANCE Tél : +33 (0)2 35 57 81 81 – Fax : +33 (0)2 35 57 81 92

E-mail : commercial@polytechs.fr - Site web : www.polytechs.fr

TEST

LÉGENDE :

Description	Performance	Notation	Commentaires
Couche opaque de petites gouttelettes de buée	Très mauvaise	1	Mauvaise transmission de la lumière
Couche opaque ou transparente de grosses gouttelettes	Mauvaise	2	Mauvaise transmission de la lumière
Couche complète de grosses gouttes transparentes	Meilleure	3	Mauvaise visibilité, effet de loupe
Grosses gouttes transparentes dispersées aléatoirement	Acceptable	4	Film d'eau discontinu
Film transparent ne présentant pas d'eau visible	Excellent	5	Complètement transparent

TEST N°1 : COMPARAISON DE L'AF PE GE 15 DA À L'AF PE GE 10

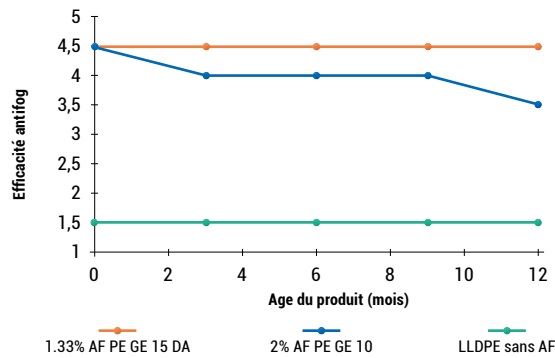
Le test antibuée à froid simule les performances antibuée d'un film utilisé comme emballage alimentaire d'un produit stocké au réfrigérateur.

Introduire 200mL d'eau du robinet dans un béccher de 250mL sur lequel est placé un échantillon de film à tester. Stocker le béccher dans une armoire à température régulée à 4°C.

Le test antibuée à chaud simule les performances antibuée d'un film utilisé comme emballage d'un aliment chaud et placé ensuite au réfrigérateur.

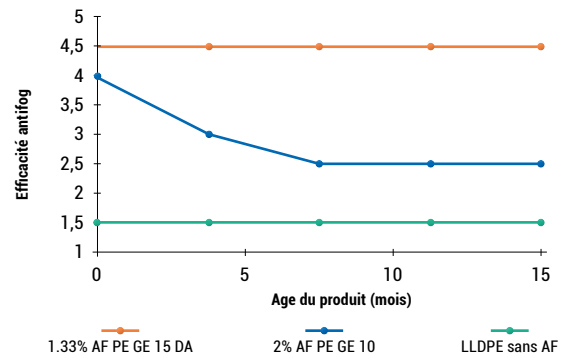
Introduire 50mL d'eau du robinet dans un béccher de 250mL sur lequel est placé un échantillon de film à tester. Stocker le béccher dans une armoire à température régulée à 60°C.

EFFICACITÉ À FROID (4°C) DU MM ANTIFOG EN FONCTION DU TEMPS



Age du produit (mois)	0	3	6	9	12
LLDPE sans AF	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Efficacité 2% AF PE GE 10	4,5	4	4	4	3,5
Efficacité 1.33% AF PE GE 15 DA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

EFFICACITÉ À CHAUD (60°C) DU MM ANTIFOG EN FONCTION DU TEMPS

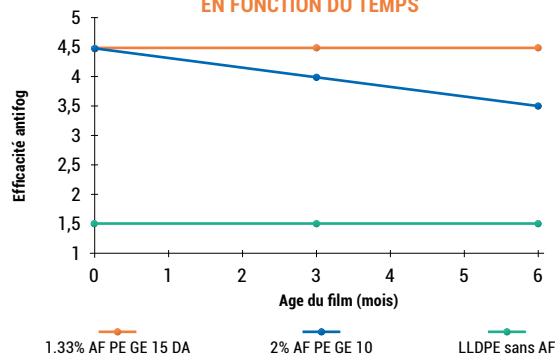


Age du produit (mois)	0	3	6	9	12
LLDPE sans AF	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Efficacité 2% AF PE GE 10	4	3	2,5	2,5	2,5
Efficacité 1.33% AF PE GE 15 DA	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5

TEST N°2 : DURÉE DE VIE DES FILMS

Test antibuée à froid (7 jours, 4°C) :

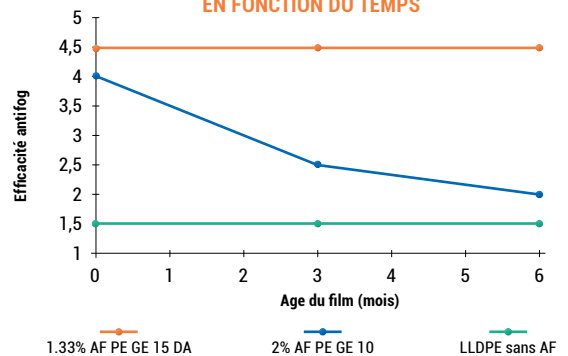
EFFICACITÉ À FROID (4°C) DU FILM CONTENANT DU MM ANTIFOG EN FONCTION DU TEMPS



Age du film (mois)	0	3	6
LLDPE sans AF	1,5	1,5	1,5
Efficacité film 2% AF PE GE 10	4,5	4	3,5
Efficacité film 1.33% AF PE GE 15DA	4,5	4,5	4,5

Test antibuée à chaud (3h, 60°C) :

EFFICACITÉ À CHAUD (60°C) DU FILM CONTENANT DU MM ANTIFOG EN FONCTION DU TEMPS



Age du film (mois)	0	3	6
LLDPE sans AF	1,5	1,5	1,5
Efficacité film 2% AF PE GE 10	4	2,5	2
Efficacité film 1.33% AF PE GE 15DA	4,5	4,5	4,5