

Dryflex[®] Touch

Compounds TPE super soyeux



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION →

PROPRIÉTÉS CLÉS →

SÉCURITÉ DES PRODUITS →

DRYFLEX TOUCH : VUE D'ENSEMBLE →

DRYFLEX TOUCH: SF2 →

DRYFLEX TOUCH: SF3 →

APPLICATIONS →

MISE EN ŒUVRE →

CONTACTEZ-NOUS →



INTRODUCTION

Les Dryflex Touch forment une gamme d'élastomères thermoplastiques (TPE) conçue pour donner un aspect soyeux et des sensations tactiles douces. Cette gamme est formulée avec comme objectif : La durabilité et le toucher des produits manufacturés, avec des grades qui offrent une bonne résistance aux rayures, frottement, UV et qui sont faciles à colorer dans une variété de nuances vives. Plusieurs grades de cette série ont été développés avec des propriétés adaptées aux applications telles que les pièces de préhension, produits électroniques grand public, les étuis de protection de smartphone ou tablette, bracelet, poignée et emballage.

Dans cette brochure, vous trouverez les principales propriétés pour nos grades standards. Cette liste est non exhaustive. Notre objectif est de pouvoir fournir le grade adapté à votre cahier des charges. Nous vous remercions d'utiliser ce guide comme une introduction à notre gamme Dryflex Touch et vous invitons à nous [contacter](#) pour aborder vos exigences spécifiques.

PROPRIÉTÉS CLÉS

- Haptique supérieur au toucher doux et soyeux
- Compatibilité pour la peau
- Non-collant, Facile à nettoyer
- Des formulations exemptes de latex, PVC, silicone, huile sont disponibles
- Dureté comprise de 50 à 90 Shore A
- Adhérence à plusieurs substrats dont le PP, PE, ABS, PC & TPU
- Incluant des grades produits à partir de matières premières conformes à la réglementation pour le contact alimentaire¹
- 100% recyclable
- Nos grades standards sont fournis en naturel & noir, mais les TPEs Dryflex Touch sont facilement colorables
- Mise en œuvre aisée en moulage par injection & adapté aux techniques de surmoulage
- Bonne résistance à la rayure

¹ Les déclarations sur le contact alimentaire sont disponibles sur demande

SÉCURITÉ DES PRODUITS

Outre la fonctionnalité et le toucher, le confort et la sécurité du produit sont aussi des exigences essentielles, surtout pour les produits qui sont en contact direct avec la peau. Les spécifications suivantes ont été considérés :

RÉSISTANCE GLOBALE : Les grades Dryflex Touch représentatifs ont été testés pour la résistance à la transpiration et différents produits dermatologiques. Vous trouverez des informations supplémentaires sur la page suivante.

COMPATIBILITÉ AVEC LA PEAU : Les grades Dryflex Touch représentatifs ont été testés conformément à la norme ISO 10993-10:2010 pour la sensibilisation cutanée. Les grades n'ont eu aucun effet sensibilisant et sont donc classifiés comme non sensibilisant. Ils ont aussi passé les tests de cytotoxicité in vitro conformément à la norme L'ISO 10993-5 :2009

CONTACT ALIMENTAIRE : Les grades Dryflex Touch SF3 sont fabriqués à partir de matières premières conformes à la réglementation pour le contact alimentaire. Les déclarations sur le contact alimentaire sont disponibles sur demande.

RÉSISTANCE GLOBALE

Les grades Dryflex Touch représentatifs ont été testés afin de mesurer leur résistance à la transpiration et différents produits dermatologiques. Les échantillons ont été plongés dans plusieurs agents à 23°C et 65°C pendant 7 jours. Veuillez noter que les résultats peuvent varier selon les duretés. Veuillez nous [contacter](#) pour de plus amples informations.

SERIES	TRANSPIRATION	CRÈME CORPORELLE/LOTIONS
Dryflex Touch SF2 series	Très bien	Très bien
Dryflex Touch SF3 series	Excellent	Excellent

Dryflex Touch : Vue d'Ensemble

Dryflex Touch: SF2 series

Dryflex Touch: SF3 series

Plage de Dureté	60 à 80 Shore A	50 à 90 Shore A
Toucher	Aspect soyeux	Aspect soyeux sec
Adhérence	ABS, PC, TPU	PP, PE
Caractéristique particulières	Bonne résistance aux UV Sans latex & PVC	Matières premières conformes à la réglementation pour contact alimentaire ¹ Sans latex, PVC & silicone Sans huile Bonne résistance aux UV
Applications typiques	Produits électroniques grand public Pièces de préhension Emballage	Prise et Poignée au toucher supérieur
Lien pour le tableau des grades	SF2 series →	SF3 series →

¹ Les déclarations sur le contact alimentaire sont disponibles sur demande.

Dryflex Touch : Grades SF2

Les grades SF2 ont une haptique supérieur au toucher doux et soyeux.

Ces grades peuvent être coextrudés avec l'ABS, PC & TPU pour les applications à deux composants.

Grade	Dureté ¹ ISO 868 Shore A	Densité ISO 2781 g/cm ³	Résistance à la traction ² ISO 37 Type 1 MPa	Contrainte à l'allongement de 100% ² ISO 37 Type 1 MPa	Allongement à la rupture ² ISO 37 Type 1 %	Résistance au déchirement ² ISO 34-1 Méthode N/mm	DRC 23°C / 72h ISO 815-1 Type B %
Dryflex SF2 60A201	60	1,04	3,7	2,4	>350	22	32
Dryflex SF2 70A201	70	1,03	5,2	3,0	>400	30	24
Dryflex SF2 80A201	80	1,04	6,1	4,2	>350	36	30

¹ Après 15 secondes

² Écoulement transversal



Dryflex Touch : Grades SF3

Les grades Dryflex Touch SF3 offrent un toucher lisse et soyeux sec. Ils sont produits à partir de matières premières conformes à la réglementation pour le contact alimentaire³.

Ces grades sont exempts d'huile et de silicone et adhèrent au PP et PE.

Grade	Dureté ¹ ISO 868 Shore A	Densité ISO 2781 g/cm ³	Résistance à la traction ² ISO 37 Type 1 MPa	Contrainte à l'allongement de 100% ² ISO 37 Type 1 MPa	Allongement à la rupture ² ISO 37 Type 1 %	Résistance au déchirement ² ISO 34-1 Méthode N/mm	DRC 23°C / 72h ISO 815-1 Type B %
Dryflex SF3 50A001	50	0,94	10,4	1,4	>650	39	25
Dryflex SF3 70A001	70	0,94	10,0	3,9	>550	47	38
Dryflex SF3 90A001	90	0,94	10,4	7,2	>450	67	58

¹ Après 15 secondes

² Perpendiculaire au flux d'écoulements

³ Les déclarations sur le contact alimentaire sont disponibles sur demande

APPLICATIONS TYPIQUES

Les applications typiques des TPE Dryflex Touch comprennent des pièces de préhension, produits électroniques grand public, les étuis de protection de smartphone ou tablette, bracelet, poignée et emballage.

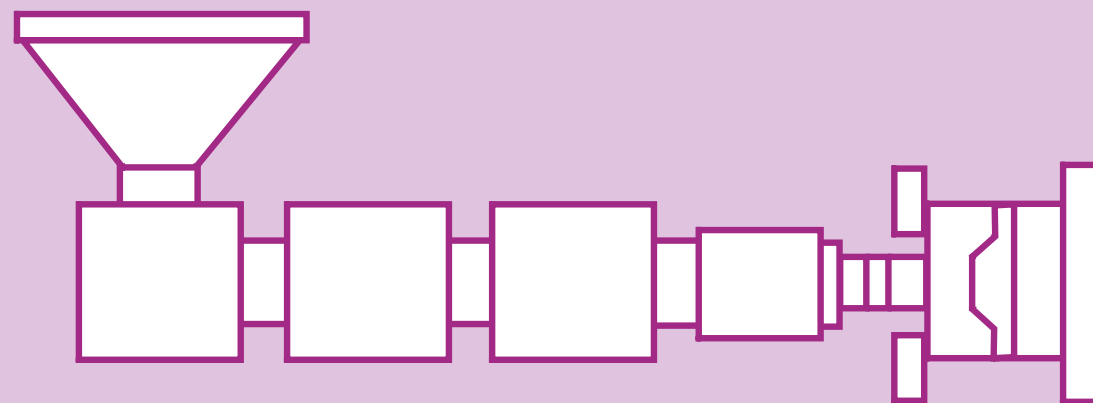
Partout où vous voulez ajouter des propriétés de toucher doux et différencier vos marques.



MISE EN ŒUVRE

Les compounds TPE Dryflex Touch peuvent être mise en œuvre en utilisant les méthodes traditionnelles de transformation de thermoplastiques comme le moulage par injection. Ils conviennent aux procédés de surmoulage et moulage 2K

Vitesse d'injection :	Basse - Moyenne
Pression d'injection :	Basse - Moyenne
Contre-pression :	Basse - Moyenne
Pression de maintien :	Forte
Séchage:	Recommandé pour la gamme SF2
Refroidissement :	Démoulage possible dès que les pièces sont suffisamment refroidies



Températures de démarrage recommandées °C

170 - 190 180 - 200 190 - 210 200 - 220 15 - 50

MISE EN ŒUVRE

Les grades de la gamme Dryflex Touch SF3 peuvent être mise en œuvre sans séchage en conditions normales. Un séchage est recommandé pour la gamme SF2. Si les articles moulés présentent un état de surface dégradé, bulles, incomplets, striures, un séchage de 2 à 3 heures à 80°C est recommandé. Les temps de cycle dépendent des températures et des épaisseurs de parois.

Les températures ne devraient pas dépasser 230°C et sur une période relativement courte. Pour éviter une déformation permanente du produit lors du démoulage, veuillez vous assurer d'un refroidissement suffisant de la pièce moulée.

Ce guide est une aide à la mise en œuvre. Le choix des paramètres peut varier selon la machine utilisée et les pièces produites.



De plus amples informations sur la mise en œuvre et autres questions techniques sont disponibles sur notre site web

CONTACTEZ-NOUS

N'hésitez pas à nous contacter si vous ne parvenez pas à trouver ce que vous cherchez ou si vous avez d'autres questions. Cliquez sur le bouton à droite pour trouver votre contact local au sein de notre réseau de sites de production, de bureaux de vente ou distributeurs

Ou bien envoyez un email sur info.fr@hexpolTPE.com

À PROPOS DE HEXPOL TPE

HEXPOL TPE est un groupe de renommée mondiale spécialisé dans la production de compounds Elastomères Thermoplastiques (TPE) pour des industries importantes comme celles des biens de consommation, du médical, de l'emballage, de l'automobile et du bâtiment.

Nous avons l'intime conviction d'être une société favorisant la simplicité dans nos échanges. Nous investissons dans nos équipements, nos ressources humaines et nos technologies afin d'offrir à nos clients les compounds TPE les plus fiables, les mieux adaptés et les plus compétitifs, le tout appuyé par notre expertise des applications, notre savoir-faire technique et un support particulièrement réactif. Pour répondre aux besoins de nos clients, nos équipes travaillent de concert par-delà les frontières, s'appuyant sur les connaissances, les expériences et les talents de l'ensemble de ses collaborateurs.

Toutes les informations relatives aux propriétés physiques et chimiques sont issues de valeurs mesurées au cours de tests menés sur des spécimens moulés par injection. Nous fournissons des recommandations écrites et documentées en toute bonne foi. Ceci doit être uniquement considéré comme un ensemble de recommandations et ne dispense pas les clients de mener leurs propres essais afin de déterminer la bonne adéquation de la matière à l'application considérée. Vous prenez l'entière responsabilité, notamment juridique, de votre utilisation de ces informations et/ou de l'utilisation et de la manutention de tous nos produits. Les valeurs sont purement indicatives et peuvent varier en fonction du grade sélectionné et de son site de production. HEXPOL TPE ne présente aucune observation ni ne fournit aucune garantie de quelque nature que ce soit quant à l'exactitude des informations contenues dans ce document, à leur adéquation à une application particulière, ni même aux résultats obtenus ou escomptés lors de l'utilisation de ces informations. Certaines de ces informations sont issues d'études menées en laboratoire, grâce à des équipements spécifiques de petite taille, ce qui peut introduire des variations quant aux performances et aux propriétés obtenues ou escomptées lors de l'utilisation d'équipements de production à l'échelle industrielle. Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis. HEXPOL TPE ne fournit aucune garantie ni assurance, tant explicite qu'implicite, en ce qui concerne la bonne adéquation des produits de HEXPOL TPE à vos procédés de fabrication ou aux applications finales. Dryflex® est une marque déposée, propriété du groupe HEXPOL TPE.

