



HD-ECO-TECH® est un label de qualité pour les produits en polypropylène et en polyéthylène.

## SERVICE

Choix des composants en prenant en compte les exigences du produit final

Sélection d'additifs convenant parfaitement pour des produits résistant à la chaleur et aux flammes

Amélioration des propriétés chimiques et physiques

Votre produit a une texture de surface unique

Assistance personnalisée de la première consultation au début de la production.



## HD Kunststoffe GmbH

Waldecker Str. 21  
99444 Blankenhain/Thuringe  
ALLEMAGNE

Tél+49 36459 - 45 - 0  
Fax +49 36459 - 45 - 145  
info@hd-kunststoffe.com

[www.hd-kunststoffe.com](http://www.hd-kunststoffe.com)

Une entreprise du



# ROTOMOULAGE

PALETTE DE PRODUITS

# ROTOMOULAGE

PALETTE DE PRODUITS

HD ECO - TECH®		PP			PE			PC	PA6
	ISO	RM PPL 111050	RM PPL 112000	RM PPL 113900	RM 10440 UV	RM 10635 UV	RM 20935 UV	RM X32120	RM X27112
Matériau du support		PPC	PPC	PPC	mMDPE	mMDPE	LDPE	PC	PA6
Densité [g / cm³] 23 °C	1183	0,902	0,902	0,902	0,940	0,935	0,935	1,2	1,12
MFI [g / 10 min]	1133 / D	11 (230°C)	12(230°C)	12 (230°C)	4 (190°C)	6 (190°C)	9 (190°C)	32 (300°C)	-
Traction - Module d'élasticité [MPa]	179	1.150	1.050	960	-	-	960	2300	2600
Flexion - Module d'élasticité [MPa]	178	1.050	960	900	730	700	600	2400	2500
Tension à la déformation [MPa]	527 - 2	22	19	17	21	18	17	60	72
Tension à la rupture [MPa]	527 - 2	-	-	-	21	11	16	66	-
Allongement à la déformation [%]	527 - 2	18	20	22	11	-	-	-	-
Allongement à la rupture [%]	527 - 2	-	-	-	800	> 700	> 700	120	-
Résistance aux fissures de tension ESCR [h]	22088 ASTM D1693	-	-	-	450 (10%) > 1.000 (100%)	450 (10%) > 1.000 (100%)	> 5 00 (10%) > 1.000 (100%)	-	-
Résistance au choc Izod [KJ / m²] (23 °C)	180	32	48	66	-	-	-	74	-
Résistance au choc Charpy [KJ / m²]	179 - 1	-	-	-	> 150 (23° C) > 150 (-30° C)	> 200 (23° C) > 160 (-30° C)	-	-	6 (23°C)
Dureté Shore [KJ / m²]	R - 868	60 D	56 D	52 D	-	59 D	53 D	80 D	-
Température de ramollissement de Vicat [°C]	306	66 (50 N) 125 (10 N)	65 (50 N) 120 (10 N)	63 (50 N) 118 (10 N)	126 (50 N)	121 (50 N)	113 (50 N)	150 (50 N)	190 (50 N)
Température four [°C]		270 - 300	270 - 300	270 - 300	200 - 260	200 - 260	200 - 260	-	-
Température outil [°C]		215 - 220	210 - 215	205 - 215	160 - 200	160 - 200	160 - 200	330	235
Point de fusion [°C]	3146	140	135	132	126	123	113	148 (Tg)	220
PIAT [°C]		218	214	210	186	180	176	300	220
Description		Copolymère PP nucléé Random; thermostabilisé; hautement translucide; haute rigidité; très agréable au toucher. Stabilisation UV sur demande.	Copolymère PP nucléé Random; thermostabilisé; hautement translucide; très agréable au toucher. Stabilisation UV sur demande.	Traitement simple, Copolymère PP nucléé Random; thermostabilisé; hautement translucide; très agréable au toucher; haute résistance aux chocs à basses températures. Stabilisation UV sur demande.	Métallocène MDPE avec part d'hexène (C6) en comonomère; résistant aux UV et à la chaleur; MFI élevé et faible densité; résistance élevée au froid; aspect exceptionnel (brillance).	Métallocène MDPE avec part d'hexène (C6) en comonomère; résistant aux UV et à la chaleur; MFI élevé et faible densité; résistance élevée au froid; aspect exceptionnel (brillance).	LDPE de densité moyenne avec butène(C4) en comonomère; résistant aux UV et à la chaleur; bonnes propriétés mécaniques; très agréable au toucher.	Compound polycarbonate protégé contre les chocs et stabilisé contre la chaleur, adapté aux applications rotomoulage. Stabilisation UV sur demande.	Compound Polyamide 6 (PA6, Nylon) stabilisé thermiquement, adapté aux applications rotomoulage. Stabilisation UV sur demande.
Application		Éléments de design; abat-jour; éléments lumineux; produits techniques (résistant au diesel, à la graisse et aux détergents); échangeur thermique.	Réservoirs hydrauliques; réservoir d'eau chaude jusqu'à 70 °C; puits d'inspection; produits techniques; jouet; réservoirs d'eau potable.	Pièces monocouche; échangeur thermique jusqu'à 90 °C; sports aquatiques (kayak, bateau, canoë, bouée); produits techniques; garde-boue pour machines agricoles.	Grandes pièces volumineuses à partir de 2000 litres (eau, diesel et produits chimiques); jouet; IBCs; pièces techniques.	Petites et moyens réservoirs (eau, diesel et produits chimiques); jouet; sports aquatiques (kayak, bateau, canoë, bouée); IBCs; pièces techniques pour l'industrie automobile et l'agricole.	Petites pièces; pots de fleurs; éléments de design ou pièces à géométrie exigeante; articles de loisir (produits de sport et jouet); boules lumineuses; produits techniques.	Semblable au verre, éléments éclairages haut de gamme d'une grande clarté optique.	Pièces techniques (réservoirs de carburant) nécessitant une grande résistance aux chocs et des propriétés barrières.



**HD-ECO-TECH® permet l'optimisation des processus lors de la fabrication de produits résistant à la chaleur, aux détergents et aux acides pour tous les domaines d'application spécifiques du Rotomoulage.**

## MICROGRANULÉS

Matières premières de toutes les couleurs (RAL ou personnalisées par le client) et équipements spéciaux nécessaires avec les nombreux avantages du moulage par rotation:

- propriété antistatique
- coloration brillante
- palette complète de matériaux à mouler (composants de couleur avec additifs)
- excellent remplissage des outils géométriques compliqués
- pas de formation de poussière et pas de risque d'explosion
- emballage selon les souhaits du client
- tous les produits sont également disponibles sous forme de poudre ou de granulés standardisés

Les informations et les mesures données se fondent sur des sources fiables et les caractéristiques techniques des fournisseurs. Ces résultats et ces mesures ont été obtenus dans des conditions de test sous contrôle en laboratoire. Il est fortement conseillé que l'utilisateur procède à ses propres essais dans les conditions réelles d'utilisation avant d'effectuer la production en série. HD Kunststoffe ne peut en aucun cas être tenu juridiquement responsable en ce qui concerne l'utilisation des produits, ni garantir que les mesures obtenues seront les mêmes. Nous déclinons expressément toute responsabilité concernant une perte, des dommages ou des frais pouvant résulter, directement ou indirectement, du traitement, du stockage et de l'utilisation de nos produits ou de leurs déchets.