



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

Am Eichholz 30  
42897 Remscheid/North Rhine-Westphalia  
ALLEMAGNE

Tél +49 2191 - 59213 - 0  
Fax +49 2191 - 59213 - 50  
info@hd-kunststoffe.com

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

Une entreprise du

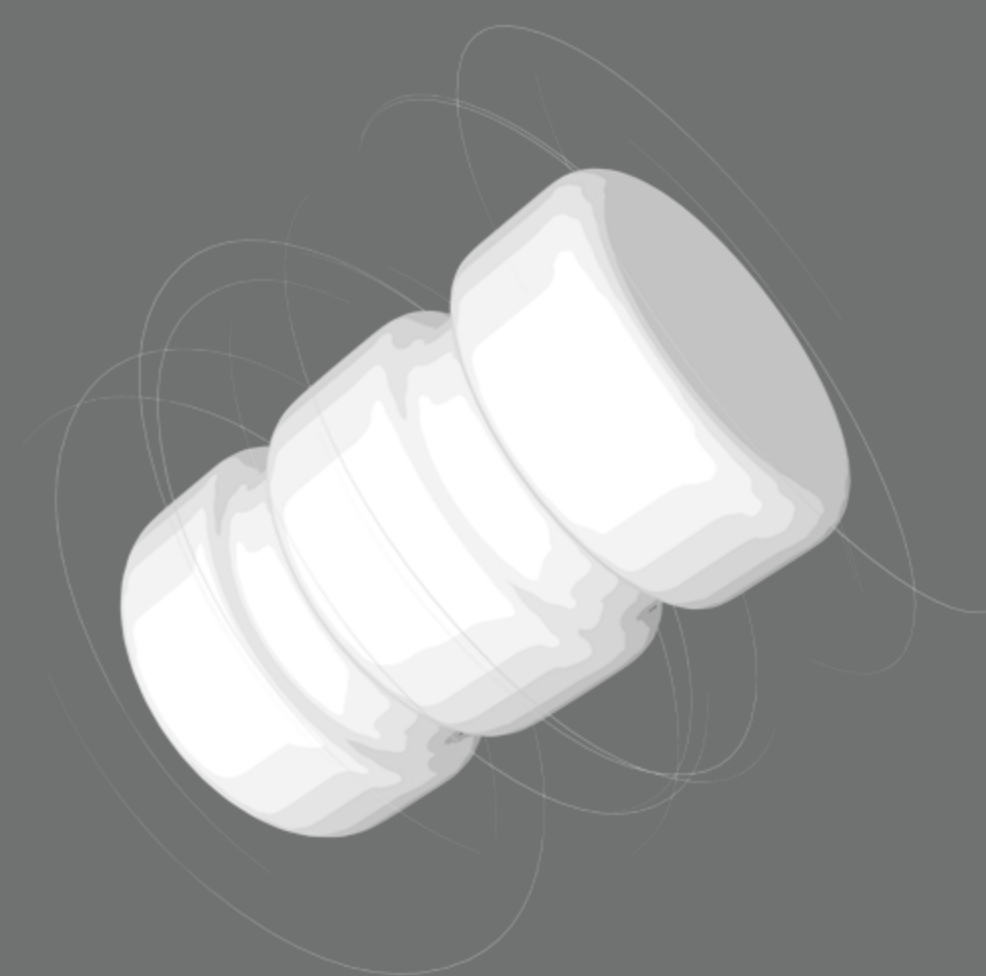


# ROTOMOULAGE

PALETTE DE PRODUITS

# ROTOMOULAGE

PALETTE DE PRODUITS



# HD ECO-TECH®

## PP

## PE

	ISO	RM PPL 111050 UV	RM PPL 112000 UV	RM PPL 113900 UV	RM PPC 115950 UV	RM 10440 UV	RM 10635 UV   FR	RM 20935 UV
<b>Matériau du support</b>		PPC	PPC	PPC	PPC	mMDPE	mMDPE	LDPE
<b>Densité [g / cm³] 23 °C</b>	1183	0,902	0,902	0,902	0,903	0,940	0,903   0,973 FR	0,935
<b>MFI [g / 10 min] pour (230 °C/2,16 kg)</b>	1133 / D	11	12	12	15	4	6   -	9
<b>Traction - Module d'élasticité [MPa]</b>	179	1.150	1.050	960	-	-	-   584 FR	960
<b>Flexion - Module d'élasticité [MPa]</b>	178	1.050	960	900	950	730	700   -	600
<b>Tension à la déformation [MPa]</b>	527-2	22	19	17	20	21	18   15,6 FR	17
<b>Tension à la rupture [MPa]</b>	527-2	-	-	-	-	21	11   -	16
<b>Résistance au thermoformage HDT [°C]</b>	752	-	-	-	44 (1,8 MPa   120°C/h) 85 (0,45 MPa   120°C/h)	-	-	-
<b>Allongement à la déformation [%]</b>	527-2	18	20	22	12	11	-	-
<b>Allongement à la rupture [%]</b>	527-2	-	-	-	-	800	>700   400 FR	>700
<b>Résistance aux fissures de tension [h] ESCR</b>	22088 ASTM D1693	-	-	-	-	450 (10%) >1.000 (100%)	450 (10%)   - >1.000 (100%)   -	>500 (10%) >1.000 (100%)
<b>Résistance au choc Izod [KJ / m²]</b>	180	32 (23 °C)	48 (23 °C)	66 (23 °C)	>64 (23 °C) 10 (-20 °C)	-	-	-
<b>Résistance au choc Charpy [KJ / m²]</b>	179-1	-	-	-	-	>150 (23 °C) >150 (-30 °C)	>200 (23 °C)   26,7 FR >160 (-30 °C)   -	-
<b>Dureté Shore [KJ / m²]</b>	R-868	60D	56D	52D	51D	-	59D   -	53D
<b>Température de ramollissement de Vicat [°C]</b>	306	66 (50 N) 125 (10N)	65 (50 N) 120 (10N)	63 (50 N) 118 (10N)	62 (50 N) 128 (10N)	126 (50 N)	121 (50 N)   -	113 (50 N)
<b>Température four [°C]</b>		270 - 300	270 - 300	270 - 300	270 - 300	200 - 260	200 - 260   -	200 - 260
<b>Température outil [°C]</b>		215 - 220	210 - 215	205 - 215	220 - 230	160 - 200	160 - 200   -	160 - 200
<b>Point de fusion [°C]</b>	3146	140	135	132	148	126	123   123 FR	113
<b>PIAT [°C]</b>		218	214	210	225	186	180   -	176
<b>Description</b>		Copolymère PP nucléé Random; thermostabilisé; hautement translucide; haute rigidité; très agréable au toucher	Copolymère PP nucléé Random; thermostabilisé; hautement translucide; très agréable au toucher	Traitement simple (similaire au PE); Copolymère PP nucléé Random; thermostabilisé; hautement translucide; très agréable au toucher; haute résistance aux chocs à basses températures	Bloc de copolymère PP; thermostabilisé; haute résistance aux chocs à hautes et basses températures; haute rigidité; stabilité dimensionnelle à hautes températures	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
<b>Application</b>		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	Puits de terre; petites et moyennes pièces à parois fines; réservoirs à eau; échangeur thermique; jouet; conteneur	Résistant au diesel et au AdBlue (certifié); grandes pièces volumineuses à partir de 2000 litres (eau, diesel et produits chimiques); jouet; IBCs; pièces techniques	Résistant au diesel et au AdBlue (certifié); petits 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



**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.