

バテック™ HD

あらゆるニーズに対応できる高密度ポリエチレン

HD-1
2021/10/1

項目	単位	測定規格	射出							パイプ			
			HJ360	HJ363N	HJ451	HJ560	HJ580N	HJ491	HJ590N	HE121	HE212W	HE222W	HE421
MFR	g/10min	JIS K6922-2	5.5	5	2.3	7	12	20	40	0.2	0.05	0.12	0.14
密度	g/cm3	JIS K7112	0.951	0.953	0.955	0.964	0.960	0.955	0.960	0.938	0.949	0.950	0.956
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2	21	23	22	25	25	22	24	19	24	26	29
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K6922-2	>400	>400	80	>400	>400	100	90	>400	>400	>400	400
曲げ弾性率	MPa	JIS K6922-2	900	950	950	1,250	1,200	950	1,150	800	1,100	1,150	1,350
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	JIS K6922-2	7	7	9	6	4	2	2	23	34	22	13
硬さ (デュロメータD)	(HDD)	JIS K7215	62	63	63	65	64	63	64	64	67	67	69
耐環境応力き裂 (定歪み)	h	JIS K6922-2	-	-	-	-	-	-	-	>1000	>1000	>1000	>500
耐環境応力き裂 (ボトル法)	h	J P E 法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ピカット軟化温度	℃	JIS K7206	121	124	121	125	123	120	120	119	124	125	128
融点 (DSC法)	℃	JIS K7121	130	131	130	133	132	130	130	127	131	131	134
脆化温度	℃	ISO 974	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70
試験片作製方法			射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮
特徴			●酸化防止剤無添加	●高ESCR	●高剛性	●酸化防止剤無添加	●高流動	●酸化防止剤無添加	●高流動	●高ESCR ●耐低速亀裂成長 ●PE80	●高ESCR ●耐低速亀裂成長 ●耐急速亀裂進展 ●PE100	●高ESCR ●耐低速亀裂成長 ●高流動 ●PE100	●高剛性
主な用途			●キャップ	●キャップ ●食品容器	●工業部品 ●食品容器	●食品容器	●食品容器	●食品容器	●薄肉食品容器	●ガスパイプ	●配水パイプ ●真空下水	●配水パイプ ●真空下水	●汎用パイプ ●コルゲートパイプ
合成樹脂製食品包装等に関するポリ衛協継承基準			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	-	不適合	-	適合

- 本シートのデータは、特定条件下で測定されたものであり、規格値ではございません。数値・用途例は適応性を保証するものではありませんので、目安としてのみご使用ください。
- 適応性（品質・安全性・適法性・知的財産権等）は、貴社にて御評価・御判断願います。海外への販売を検討される際には、出荷される国における規制をご考慮ください。
- 医薬品包装・医療機器用途についてはお使いいただけない場合もございますので、事前に、必ず弊社までご相談ください。
- 食品用の容器・器具・包装、耐久商品としてのご使用につきましては、弊社までご相談ください。

バテック™ HD

あらゆるニーズに対応できる高密度ポリエチレン

HD-2

2021/10/1

項目	単位	測定規格	被覆						フィルム				
			HE122R	HF111K	HF313	HF335	HF560	HF562	HY531	HY430	HY540	HY443	HY350
MFR	g/10min	JIS K6922-2	0.2	0.05	0.05	0.6	7.0	7.5	0.6	0.8	1.0	1.1	2.5
密度	g/cm3	JIS K7112	0.938	0.945	0.950	0.949	0.963	0.963	0.958	0.954	0.960	0.956	0.952
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2	19	23	25	24	26	27	30	29	31	25	22
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K6922-2	>400	>400	>400	200	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400
曲げ弾性率	MPa	JIS K6922-2	700	900	1,000	1,000	1,050	1,050	1,350	1,200	1,450	900	800
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	JIS K6922-2	20	破壊せず	16	7	6	6	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	12
硬さ (デュロメータD)	(HDD)	JIS K7215	64	65	67	70	66	66	69	68	70	67	65
耐環境応力き裂 (定歪み)	h	JIS K6922-2	>1000	>500	>500	-	-	-	-	-	-	-	20
耐環境応力き裂 (ボトル法)	h	J P E 法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ピカット軟化温度	℃	JIS K7206	119	122	125	-	128	-	128	127	129	-	122
融点 (DSC法)	℃	JIS K7121	128	130	132	130	134	134	135	135	135	133	132
脆化温度	℃	ISO 974	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70
試験片作製方法			圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	射出	射出	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	射出
特徴			●高ESCR	●高強度	●高強度	●成形性	●高剛性	●高剛性 ●低フットシューアイ	●高強度		●高剛性	●成形性	●成形性 ●延伸
主な用途			●鋼管被覆 ●パイプ ●フューエルパイプ	●広幅・薄物	●レジ袋	●ロール袋 ●養生フィルム	●Tダイ ●剛性付与	●Tダイ ●剛性付与	●フラットヤーン ●モノフィラメント	●フラットヤーン ●モノフィラメント	●フラットヤーン	●フラットヤーン ●多層フィルム	●フラットヤーン ●Tダイ ●延伸フィルム
合成樹脂製食品包装等に関するポリ衛協継承基準			-	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合

- 本シートのデータは、特定条件下で測定されたものであり、規格値ではございません。数値・用途例は適応性を保証するものではありませんので、目安としてのみご使用ください。
- 適応性（品質・安全性・適法性・知的財産権等）は、貴社にて御評価・御判断願います。海外への販売を検討される際には、出荷される国における規制をご考慮ください。
- 医薬品包装・医療機器用途についてはお使いいただけない場合もございますので、事前に、必ず弊社までご相談ください。
- 食品用の容器・器具・包装、耐久商品としてのご使用につきましては、弊社までご相談ください。
- 本シートの数値は予告なく変更することがありますので、御承知願います。

バテック™ HD

あらゆるニーズに対応できる高密度ポリエチレン

HD-3

2021/10/1

項目	単位	測定規格	中空小型						中空大型		繊維		押出ラミネート
			HB122R	HB330K	HB332EK	HB330EBF	HB423RN	HB530	HB216R	HB111R	HE481	HE490	HS471
MFR	g/10min	JIS K6922-2	0.2	0.35	0.35	0.35	0.25	0.3	HL* 5	HL* 6	13	22	10
密度	g/cm3	JIS K7112	0.938	0.953	0.953	0.953	0.957	0.962	0.947	0.945	0.956	0.956	0.956
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2	19	26	26	26	28	29	25	24	24	23	22
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K6922-2	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	200	>400
曲げ弾性率	MPa	JIS K6922-2	800	1,350	1,350	1,350	1,500	1,700	1,000	900	900	900	770
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	JIS K6922-2	17	8	8	10	15	11	破壊せず	破壊せず	4	3	7
硬さ (デュロメータD)	(HDD)	JIS K7215	58	63	63	63	64	66	65	65	65	64	69
耐環境応力き裂 (定歪み)	h	JIS K6922-2	>1000	>1000	>1000	>1000	20	50	100	>1000	-	-	-
耐環境応力き裂 (ボトル法)	h	J P E 法	>1000	60	60	40	2	2	-	-	-	-	-
ピカット軟化温度	℃	JIS K7206	118	123	123	126	128	128	124	123	-	-	121
融点 (DSC法)	℃	JIS K7121	127	131	131	131	134	135	130	129	133	133	132
脆化温度	℃	ISO 974	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70
試験片作製方法			圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	射出	射出	射出
特徴			●易成形 ●高ESCR ●高衝撃強度	●高ESCR	●高ESCR ●帯電防止剤	●バイオマスプラマーク取得 ●高ESCR ●帯電防止剤	●無添加 ●高剛性 ●高衝撃強度	●高剛性 ●高衝撃強度	●高衝撃強度 ●良好成形性	●高衝撃強度 ●高クリープ特性			●高耐熱性 ●膜
主な用途			●洗剤容器	●洗剤容器	●洗剤容器	●洗剤容器	●食品容器	●一般容器	●汎用大型	●燃料タンク	●繊維 (スパンボンド)	●繊維 (マルチプライ)	●押出ラミネート ●加工紙
合成樹脂製食品包装等に関するポリ協継承基準			適合	適合	適合	-	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合

* : 21.6kg高重による値です

- 本シートのデータは、特定条件下で測定されたものであり、規格値ではございません。数値・用途例は適応性を保証するものではありませんので、目安としてのみご使用ください。
- 適応性 (品質・安全性・適法性・知的財産権等) は、貴社にて御評価・御判断願います。海外への販売を検討される際には、出荷される国における規制をご確認ください。
- 医薬品包装・医療機器用途についてはお使いいただけない場合もございますので、事前に、必ず弊社までご相談ください。
- 食品用の容器・器具・包装、耐久商品としてのご使用につきましては、弊社までご相談ください。
- 本シートの数値は予告なく変更することがありますので、御承知願います。