

# ノバテック<sup>®</sup> HD

あらゆるニーズに対応できる高密度ポリエチレン

項目	単位	測定規格	射出						延伸					パイプ		フィルム			
			HJ360	HJ362N	HJ560	HJ580	HJ490	HJ590N	HY420	HY530	HY430	HY331	HY540	HE421	HE321E	HF313	HF111	HF133	HF560
MFR	g/10min	JIS K6922-2	5.5	5	7	12	20	40	0.4	0.55	0.8	0.95	1.0	0.14	0.14	0.05	0.05	0.35	7.0
密度	g/cm <sup>3</sup>	JIS K6922-1.2	0.951	0.953	0.964	0.960	0.958	0.960	0.956	0.959	0.956	0.951	0.960	0.956	0.950	0.950	0.945	0.943	0.963
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2	23	23	26	25	25	25	29	30	29	26	31	29	25	25	23	21	26
引張破壊伸びひずみ	%	JIS K6922-2	>400	400	>400	>400	200	<50	>400	>400	>400	>400	>400	400	250	>400	>400	>400	>400
曲げ弾性率	MPa	JIS K6922-2	850	820	1,050	1,000	1,000	1,000	1,250	1,400	1,200	1,050	1,450	1,350	1,100	1,000	900	850	1,050
シャルピー衝撃強さ	kJ/m <sup>2</sup>	JIS K6922-2	7	7	6	3	3	2	破壊せず	破壊せず	破壊せず	9	破壊せず	13	13	16	破壊せず	18	6
デュロメータ硬さ	(HDD)	JIS K7215	63	66	66	66	65	66	69	70	68	68	70	69	67	67	65	65	66
ピカット軟化点	°C	JIS K7206	122	123	128	126	125	122	127	128	127	126	129	127	125	125	122	120	128
融点 (DSC法)	°C	ISO 11357-3	132	132	135	134	133	133	133	135	135	131	135	133	131	132	130	128	134
耐環境応力き裂 (定壺み)	h	ASTM D1693	8	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	>500	>500	>500	>500	-	-
耐環境応力き裂 (ボトル法)	h	JPE法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脆化温度	°C	ISO 974	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70
試験片作成方法			射出	射出	射出	射出	射出	射出	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	射出
特長				●酸防無添加 ●乳等省令適合	●高剛性	●酸防無添加 ●乳等省令適合		●酸防無添加 ●高流動	●高強度	●高強度			●高剛性			●高強度	●高強度	●透明性 ●低スリップ	●高剛性
主な用途			●キャップ	●キャップ		●食品容器		●薄肉食品容器	●ローブ	●フラットヤーン	●フラットヤーン ●モノフィラメント	●モノフィラメント	●フラットヤーン	●汎用パイプ ●コルゲートパイプ	●汎用パイプ	●レジ袋	●広幅・薄物	●透明HD	●Tダイ ●剛性付与
ポリオレフィン等衛生協議会自主規制基準			適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	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、規格値ではありません。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ません。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。

# ノバテック<sup>®</sup> 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

2007/10/12

項目	単位	測定規格	中空小型										中空大型			
			HB120R	HB130R	HB332R	HB420R	HB424R	HB439R	HB333RE	HB332E	HB432E	HB530	HB216R	HB111R	HB217R	HB315R
MFR	g/10min	JIS K6922-2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.25	0.55	0.3	0.35	0.3	0.3	HL*5	HL*6	HL*5	HL*3
密度	g/cm3	JIS K6922-1.2	0.938	0.946	0.952	0.956	0.957	0.960	0.951	0.953	0.957	0.964	0.947	0.945	0.946	0.954
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2	19	24	27	29	29	32	26	28	29	33	25	24	25	27
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K6922-2	>400	250	300	>400	>400	>400	100	300	>400	>400	>400	>400	>400	>400
曲げ弾性率	MPa	JIS K6922-2	750	950	1,200	1,300	1,350	1,500	1,150	1,250	1,350	1,600	1,050	950	1,000	1,200
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	JIS K6922-2	20	11	13	12	15	12	8	9	15	11	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず
デュロメータ硬さ	(HDD)	JIS K7215	63	67	68	69	69	70	68	68	69	71	65	65	64	69
ピカット軟化点	°C	JIS K7206	119	123	126	128	128	129	126	127	128	129	124	123	123	126
融点 (DSC法)	°C	ISO 11357-3	127	130	133	133	134	135	132	133	134	136	130	129	130	134
耐環境応力き裂 (定歪み)	h	ASTM D1693	1000	30	15	20	6	6	150	200	150	50	100	>500	>500	100
耐環境応力き裂 (ボトル法)	h	JPE法	>300	20	4	8	2	1	60	100	23	2	-	-	-	-
脆化温度	°C	ISO 974	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70
試験片作成方法			圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮
特長			●成形性 ●高ESCR	●成形性	●成形性	●成形性	●成形性 ●高剛性	●成形性 ●高流動 ●高剛性	●成形性 ●高ESCR ●帯電防止性	●高ESCR ●帯電防止性	●帯電防止性	●高剛性		●高衝撃強度 ●高クリープ 特性		●高ESCR
主な用途								●射出ブロー	●洗剤容器	●一般容器			●汎用大型	●燃料タンク	●IBC ●工業薬品缶	●ドラム缶
ポリオレフィン等衛生協議会自主規制基準			適合	適合	適合	適合	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。

\* : 21.6kg荷重による値です