

ノバテック™ 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
2009/6/29

項目	単位	測定規格	射出						延伸					パイプ		被覆
			HJ360	HJ362N	HJ560	HJ580N	HJ490	HJ590N	HY420	HY530	HY430	HY331	HY540	HE421	HE321E	HE122R
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	0.2
密度	g/cm3	JIS K7112	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	0.938
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2	23	23	26	25	25	25	29	30	29	26	31	29	25	19
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K6922-2	>400	400	>400	>400	200	<50	>400	>400	>400	>400	>400	400	250	>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	710
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	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	20
デュロメータ硬さ	(HDD)	JIS K7215	63	66	66	66	65	66	69	70	68	68	70	69	67	64
ピカット軟化点	℃	JIS K7206	122	123	128	126	125	122	127	128	127	126	129	128	125	119
融点 (DSC法)	℃	JIS K7121	132	132	135	134	133	133	133	135	135	131	135	134	131	128
耐環境応力き裂 (定歪み)	h	JIS K6922-2	8	5	4	3	1	-	-	-	-	-	-	>500	>500	>1000
耐環境応力き裂 (ボトル法)	h	JPE法	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
脆化温度	℃	ISO 974	<-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
特長				●乳等省令適合 ●高剛性	●乳等省令適合			●乳等省令適合 ●高流動	●高強度	●高強度			●高剛性			●高ESCR
主な用途			●キャップ	●キャップ	●工業部品	●食品容器	●工業部品	●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	●鋼管被覆パイプ
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	-

- 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。

ノバテック™ 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
2009/6/29

			フィルム			中空小型										中空大型			
項目	単位	測定規格	HF313	HF111K	HF560	HB120R	HB130R	HB332R	HB420R	HB424R	HB439R	HB338RE	HB332E	HB432E	HB530	HB216R	HB111R	HB217R	HB315R
MFR	g/10min	JIS K6922-2	0.05	0.05	7.0	0.2	0.3	0.3	0.2	0.25	0.55	HL30	0.35	0.3	0.3	HL* 5	HL* 6	HL* 5	HL* 3
密度	g/cm3	JIS K7112	0.950	0.945	0.963	0.938	0.946	0.952	0.956	0.957	0.960	0.953	0.953	0.957	0.964	0.947	0.945	0.946	0.954
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2	25	23	26	18	23	27	29	29	32	27	28	29	33	25	24	25	27
引張破壊伸びひずみ	%	JIS K6922-2	>400	>400	>400	>400	250	300	>400	>400	>400	150	300	>400	>400	>400	>400	>400	>400
曲げ弾性率	MPa	JIS K6922-2	1,000	900	1,050	700	950	1,200	1,300	1,350	1,500	1,200	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	16	破壊せず	6	20	11	13	12	15	12	10	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	67	65	66	63	67	68	69	69	70	69	68	69	71	65	65	64	69
ピカット軟化点	℃	JIS K7206	125	122	128	119	123	126	128	128	129	126	127	128	129	124	123	123	126
融点 (DSC法)	℃	JIS K7121	132	130	134	126	130	133	133	134	135	133	133	134	136	130	129	130	134
耐環境応力き裂 (定置み)	h	JIS K6922-2	>500	>500	-	1000	30	15	20	6	6	200	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	100	100	23	2	-	-	-	-
脆化温度	℃	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			圧縮	圧縮	射出	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			●高強度	●高強度	●高剛性	●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			●レジ袋	●広幅・薄物	●Tダイ ●剛性付与	●一般容器	●一般容器	●一般容器	●一般容器	●一般容器	●一般容器	●洗剤容器	●洗剤容器	●洗剤容器	●一般容器	●汎用大型	●燃料タンク	●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	-	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。 * : 21.6kg荷重による値です
 ●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。

ノバテック™ LL

幅広い用途に対応出来る
気相法リニア低密度ポリエチレン

			フィルム													農ポリ	重袋
項目	単位	測定規格	UF420	UF421	UF422	UF423	UF720	UF230	UF320	UF331	UF240	UF440	UF641	UF840	UF943	UA421	UH411
MFR	g/10min	JIS K6922-2	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	2.1	1.7	2.1	1.5	2.1	0.7	0.3
密度	g/cm ³	JIS K6922-1,2	0.924	0.926	0.925	0.925	0.928	0.921	0.922	0.923	0.920	0.924	0.927	0.930	0.938	0.923	0.924
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2	12	12	12	11	14	8	12	9	9	9	10	12	15	12	12
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K6922-2	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400
曲げ弾性率	MPa	JIS K6922-2	380	410	380	390	500	200	380	210	200	250	290	370	450	380	390
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	JIS K6922-2	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず
引張衝撃強さ	kJ/m ²	JIS K6922-2	240	240	240	240	230	280	240	260	230	180	240	160	250	310	350
デュロメータ硬さ	(HDD)	JIS K7215	54	57	54	55	58	50	54	51	49	52	53	55	62	55	56
耐環境応力き裂	h	ASTM D1693	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
ピカット軟化点	°C	JIS K7206	104	107	104	104	109	102	104	104	102	102	105	114	119	104	104
融点(DSC)	°C	ISO 11357-3	123	124	123	122	124	121	123	122	123	123	124	125	127	122	123
脆化温度	°C	ISO 974	<-70	<-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	射出	圧縮	射出	射出	射出	射出	射出	射出	圧縮	圧縮
特長			●低スリップ	●中スリップ	●高スリップ	●帯電防止	●帯電防止	●ノンスリップ	●ノンスリップ		●ノンスリップ	●中スリップ	●高透明	●高剛性	●高剛性	●耐熱性	●高強度
主な用途			●汎用包装 ●高透明			●自動包装 ●一般	●自動包装 ●砂糖袋	●汎用包装	●汎用包装 ●高透明	●汎用包装	●汎用包装 ●易成形	●汎用包装 ●易成形	●ドライラミ	●Tダイ	●ドライラミ	●農ポリ	●重袋
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

- 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られ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。

ノバテック™ LL

幅広い用途に対応出来る
気相法リニア低密度ポリエチレン

項目	単位	測定規格
MFR	g/10min	JIS K6922-2
密度	g/cm ³	JIS K6922-1.2
引張降伏応力	MPa	JIS K6922-2
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K6922-2
曲げ弾性率	MPa	JIS K6922-2
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	JIS K6922-2
引張衝撃強さ	kJ/m ²	JIS K6922-2
デュロメータ硬さ	(HDD)	JIS K7215
耐環境応力き裂	h	ASTM D1693
ピカット軟化点	°C	JIS K7206
融点(DSC)	°C	ISO 11357-3
脆化温度	°C	ISO 974
試験片作成方法		
特長		
主な用途		
ポリオレフィン等衛生協議会自主規制基準		

射出成形						押出成形	回転成形
UJ960	UJ370	UJ580	UJ480	UJ990	UJ790	UE320	UR951
5	16	20	30	35	50	0.6	3.5
0.935	0.921	0.925	0.923	0.937	0.928	0.922	0.938
14	8	10	9	14	11	10	15
>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400	>400
440	180	230	210	440	320	330	490
破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	6	破壊せず	破壊せず	破壊せず
160	140	130	110	—	—	180	—
57	50	52	51	58	52	54	58
150	15	4	3	1	2	>1000	>500
113	92	95	88	113	94	95	116
126	121	123	123	126	124	122	127
<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70
射出	射出	射出	射出	射出	射出	圧縮	射出
●高ESCR	●高ESCR			●高剛性	●高流動	●成形性 ●高ESCR	●高ESCR ●高剛性
●工業部品	●一般射出	●キャップ ●中径	●キャップ ●中径	●蓋	●蓋	●パイプ ●電線 ●中空	●タンク
適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合

ノバテック® C6

気相法で生産された
ヘキセン系リニア低密度ポリエチレン

LL-2

2009/6/29

フィルム		
SF720	SF941	SF8402
0.8	2.0	2.6
0.928	0.936	0.929
14	16	12
>400	>400	>400
550	470	340
破壊せず	破壊せず	破壊せず
370	250	300
58	58	54
>1000	>1000	>1000
111	117	116
124	126	125
<-70	<-70	<-70
圧縮	射出	射出
●ノンスリップ ●高強度		
●インフレ	●Tダイ	
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。

ノバテック™ LD

クリーンな用途、幅広い加工技術に対応する
高圧法低密度ポリエチレン

項目	単位	測定規格	フィルム										射出			
			LF128	LF244E	LF280H	YF30	LF342M	LF443	LF441MD	LF448K	LF440HB	LF640MA	LJ802	LJ803	LJ902	LJ8041
MFR	g/10min	JIS K 6922-2	0.25	0.6	0.7	1.1	1.0	1.5	2.0	2.0	2.8	5.0	22	22	45	23
密度	g/cm3	JIS K7112	0.922	0.924	0.928	0.920	0.924	0.924	0.924	0.925	0.925	0.924	0.918	0.921	0.915	0.918
引張破壊応力	MPa	JIS K 6922-2	—	—	—	14	15	13	13	13	12	12	10	12	9	10
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K 6922-2	>400	>400	>400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
引張破壊ひずみ	%	JIS K 6922-2	—	—	—	100	100	100	100	100	100	100	250	400	400	400
曲げ弾性率	MPa	JIS K 6922-2	260	280	370	130	170	180	160	180	190	160	130	140	110	150
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	JIS K 6922-2	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず
引張衝撃強さ	kJ/m2	JIS K 6922-2	210	190	180	230	230	220	230	210	200	200	170	150	150	160
デュロメータ硬さ	(HDD)	JIS K 7215	52	53	55	52	53	53	52	52	52	50	46	50	43	47
ピカット軟化点	°C	JIS K 7206	96	95	103	91	98	99	98	97	98	99	88	93	79	85
融点 (DSC法)	°C	JIS K 7121	111	112	115	108	113	113	113	115	113	113	106	108	102	123
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	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出
特長			●収縮性	●高強度 ●帯電防止	●高強度 ●高剛性 ●高スリップ	●高強度 ●高スリップ	●透明性 ●強度 ●高スリップ	●低フシアイ	●加工安定性 ●中スリップ	●加工安定性 ●高スリップ	●加工安定性 ●高スリップ	●加工性 ●透明性	●流動性	●流動性	●流動性	●ヒンジ強度
主な用途			●シュリンク	●自動包装	●自動包装	●水物包装	●水物包装 ●産業資材	●保護フィルム	●汎用包装	●汎用包装	●汎用包装	●薄物	●キャップ	●射出一般	●射出一般	●キャップ ●中径
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*1	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。

*1 但し、100°Cを超えて使用する場合には適合しません。

ノバテック™ LD

クリーンな用途、幅広い加工技術に対応する
高圧法低密度ポリエチレン

LD-2
2009/6/29

項目	単位	測定規格	押出ラミート									中空／押出	電線
			LC525	LC520	LC522	LC600A	LC607K	LC602A	LC604	LC720	LC605Y	ZE41K	ZF33
MFR	g/10min	JIS K 6922-2	3.5	3.6	4.0	7.0	8.0	8.2	8.4	9.4	7.3	0.5	1.1
密度	g/cm3	JIS K7112	0.923	0.923	0.923	0.918	0.919	0.919	0.918	0.922	0.918	0.922	0.920
引張破壊応力	MPa	JIS K 6922-2	13	13	13	11	11	11	11	11	11	-	13
引張破壊呼びひずみ	%	JIS K 6922-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	>400	-
引張破壊ひずみ	%	JIS K 6922-2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	-	100
曲げ弾性率	MPa	JIS K 6922-2	170	170	170	120	120	120	120	160	120	260	140
シャルピー衝撃強さ	kJ/m2	JIS K 6922-2	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず
引張衝撃強さ	kJ/m2	JIS K 6922-2	210	210	210	200	200	190	190	170	200	200	230
デュロメータ硬さ	(HDD)	JIS K 7215	52	52	52	50	50	50	50	51	50	52	53
ピカット軟化点	℃	JIS K 7206	96	96	96	87	89	89	86	91	87	95	93
融点 (DSC法)	℃	JIS K 7121	111	111	111	106	107	107	106	110	106	111	108
脆化温度	℃	ISO 974	<-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	射出	射出	射出	圧縮	射出
特長			●耐熱性 ●小ネックイン	●ネットタック性 ●剛性	●小ネックイン ●剛性	●汎用 ●ヒートシール性	●ドロウダウン性 ●接着性	●ドロウダウン性 ●低臭	●小ネックイン ●低臭	●ドロウダウン性 ●低温加工性	●ノアンカー ●小ネックイン	●衛生性	●架橋特性
主な用途			●加工紙	●加工紙	●加工紙	●軟包装	●軟包装 ●加工紙	●軟包装 ●板紙	●軟包装 ●板紙	●クロス	●一般軟包装	●食品スライス容器	●低圧CV
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

- 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。

ノバテック™ EVA

高压法で生産された
エチレン-酢酸ビニル共重合樹脂

EVA-1
2009/6/29

項目	単位	測定規格	LV151	LV113	LV211	LV244A	LV342	LV430	LV440
MFR	g/10min	JIS K 6924-2	3.0	0.3	0.3	2.0	2.0	1.0	2.0
酢酸ビニル含有量	wt %	JIS K 6924-2	1.5	4	6	7	10	15	15
引張破壊応力	MPa	JIS K 6924-2	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず
引張破壊ひずみ	%	JIS K 6924-2	>500	>500	>500	>500	>500	>500	>500
曲げ弾性率	MPa	JIS K 6924-2	250	200	140	130	100	50	50
シャルピー衝撃強さ	kJ/m ²	JIS K 6924-2	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず	破壊せず
引張衝撃強さ	kJ/m ²	JIS K 6924-2	170	230	270	210	230	280	270
デュロメータ硬さ	(HDD)	JIS K 7215	47	50	47	45	43	39	39
ピカット軟化点	°C	JIS K 7206	91	92	84	83	80	73	73
融点 (DSC法)	°C	JIS K 7121	113	107	103	101	94	89	89
脆化温度	°C	ISO 974	<-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
特長			●剛性/透明 バランス	●腰・強度 ●光沢 ●透明性	●強度 ●アチ ●ブロッキング性	●透明性 ●ソール性	●透明性 ●柔軟性	●加工性 ●透明性 ●柔軟性	●透明性 ●柔軟性
主な用途			●一般	●フィルム ●小型容器	●一般重袋 ●自動包装	●ラミ原反	●一般	●農業用フィルム	●ストレッチフィルム
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*1

*1 但し、油脂・脂肪性の食品で100°Cを超えて使用する場合には適合しません。

- 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。