

## 汎用ポリオール URIC Hシリーズ・POLYCASTOR

URIC Hシリーズは、各種ウレタンの用途に適した高品質のヒマシ油系ポリオールです。官能基数（末端水酸基）が幅広く、さらに低粘度のものから高粘度のものまで、各用途に応じた性状のものを用意しております。

URIC Hシリーズを用いたポリウレタンエラストマーは、一般的なポリエステル系あるいはポリエーテル系ウレタンと異なり、熱安定性、耐加水分解性、耐酸性及び耐溶剤性に優れています。

### 一般性状

品名	水酸基価 mgKOH/g	酸価 mgKOH/g	粘度 mPa·s/25℃	水分 %	官能 基数	用途・特長
H-30	155~165	1.0以下	660~720	0.03以下	2.7	ウレタン用精製ヒマシ油
H-31	157~170	3.0以下	40以下	0.03以下	1	低粘度・低硬化用
H-52	195~205	3.0以下	580~680	0.15以下	3	接着剤用
H-57	85~115	4.0以下	430~490	0.03以下	3	低硬度用
H-62	245~275	4.0以下	240~290	0.03以下	2	低粘度・高硬度用
H-73X	260~280	4.0以下	800~1200	0.03以下	3	高硬度・強度
H-81	330~350	4.0以下	1000~1400	0.03以下	3	高硬度・引裂強度
H-102	300~340	1.0以下	900~1300	0.03以下	5	高硬度・接着剤用
H-420	300~340	2.0以下	400~1400	0.10以下	3	低粘度・高硬度・接着剤用
H-854	205~225	2.0以下	700~900	0.05以下	3	高硬度・低発泡・塗料・接着剤用
H-870	264~276	2.7以下	800~1300	0.05以下	3	高硬度・低発泡・塗料・接着剤用
H-1823	140~155	5.0以下	700~1600	0.05以下	2.6	低硬度・耐湿熱性
H-1824	55~77	5.0以下	700~1600	0.05以下	2.3	低硬度・耐湿熱性
H-1830	72~92	4.0以下	700~1600	0.05以下	2.3	低硬度・耐湿熱性
HF-1300	75~105	4.0以下	170~250	0.03以下	2	低臭気・低硬度・1液型用
POLYCASTOR #10	155~165	4.0以下	1700~3500	0.05以下	5~6	塗料・エラストマー用
POLYCASTOR #30	150~160	4.0以下	3500~6000	0.05以下	5~6	塗料・エラストマー用

## 汎用ポリオール URIC Hシリーズ・POLYCASTOR ウレタン性状

また極めて優れた柔軟性、電気絶縁性を示し機械的応力（摩擦、衝撃等）に対しても耐えることが出来ます。POLYCASTORシリーズは、弊社独自の技術によるC-C結合ヒマシ油重合体です。一般特数（水酸基価、けん化価、ヨウ素価）がヒマシ油とほとんど変わらない淡色粘ちょう液体です。

### ウレタン性状

品名	硬さ A	硬さ D	可使用時間 分	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ N/mm	体積抵抗率 $\Omega \cdot \text{cm}$
H-30	74	23	62	130	8	25	$2.0 \times 10^{14}$
	63	21	53	180	8	14	—
H-31	—	—	—	—	—	—	—
H-52	91	38	58	100	10	27	$4.0 \times 10^{14}$
	90	38	43	140	23	71	—
H-57	48	9	200	47	0.8	3	$2.0 \times 10^{12}$
	43	7	235	74	0.8	4	—
H-62	98	58	30	115	20	81	$2.2 \times 10^{14}$
	95	47	40	276	9	30	—
H-73X	—	70	24	39	28	55	$9.5 \times 10^{14}$
	—	73	23	10	50	129	—
H-81	—	68	17	35	23	87	$1.1 \times 10^{15}$
	—	76	18	2	56	21	—
H-102	—	80	51	10	30	32	$2.6 \times 10^{14}$
	—	78	56	2	58	22	—
H-420	—	80	41	10	48	25	$3.0 \times 10^{15}$
	—	77	48	10	62	21	—
H-854	—	70	57	69	22	103	$5.0 \times 10^{15}$
	98	57	41	138	18	61	—
H-870	—	74	50	3	49	123	$2.4 \times 10^{15}$
	—	78	35	3	46	181	—
H-1823	—	—	—	—	—	—	—
	65	—	65	230	6	13	$1.2 \times 10^{15}$
H-1824	—	—	—	—	—	—	—
	36	—	77	370	0.9	3	$4.0 \times 10^{15}$
H-1830	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	164	150	5.4	5	$4.2 \times 10^{15}$
HF-1300	30	5	—	120	0.5	2	$2.4 \times 10^{11}$
	—	—	—	—	—	—	—
POLYCASTOR #10	88	39	31	97	10	21	$7.4 \times 10^{14}$
	—	—	—	—	—	—	—
POLYCASTOR #30	96	49	26	84	12	36	$1.3 \times 10^{15}$
	—	—	—	—	—	—	—

#### ▶ ウレタン性状

上段	硬化剤：クルドMDI（NCO%=31、東ソー(株)製 ミリオネートMR-200） NCO INDEX=1.05
下段	硬化剤：液状MDI（NCO%=29、東ソー(株)製 ミリオネートMTL） NCO INDEX=1.05

可使用時間：50000mPa・sまでの時間

## 芳香族含有ポリオール URIC ACシリーズ

URIC ACシリーズは芳香族骨格を含有したヒマシ油系変性ポリオールであり、各種イソシアネートと組み合わせることにより、無溶剤型のウレタンシステムになります。

URIC ACシリーズとMDI系ポリイソシアネートとの硬化物は、強靱であり、金属との密着性に優れ、さらに耐衝撃性、耐薬品性、耐水性にも優れています。

### 一般性状

品名	水酸基価 mgKOH/g	酸価 mgKOH/g	粘度 mPa·s/25℃	水分 %	官能基数	特長
AC-005	194~214	4.0以下	1000~1500	0.03以下	2	低粘度・高伸び率
AC-006	168~187	5.0以下	3000~5000	0.10以下	2	高硬度・接着力
AC-009	215~235	3.0以下	1200~1900	0.03以下	2.5	耐湿熱性・接着力
H-368	185~205	2.0以下	1000~1600	0.03以下	2.5	防食性

### ウレタン性状

品名	硬さ A	硬さ D	可使用時間 分	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ N/mm	体積抵抗率 $\Omega \cdot \text{cm}$
AC-005	—	73	52	25	39	136	$1.2 \times 10^{15}$
AC-006	—	78	74	17	51	34	$3.0 \times 10^{15}$
AC-009	—	69	37	100	30	30	$3.6 \times 10^{15}$
H-368	—	68	53	120	23	112	$1.8 \times 10^{15}$

硬化剤：クルードMDI (NCO%=31、東ソー(株)製 ミオネートMR-200) NCO INDEX=1.05

可使用時間：50000mPa·sまでの時間

## 反応性希釈剤用ポリオール URIC Yシリーズ

URIC Yシリーズは、ヒマシ油系及び脂肪族系より誘導される官能基数2～2.2の特殊ポリオールです。ハイソリッドまたは、無溶剤の2液ウレタンシステム用反応性希釈剤としておすすめいたします。特に一般のポリオール類との相溶性に乏しいポリブタジエンポリオール等の炭化水素系の水酸基当量の大きいポリオールともよく相溶し、粘度を下げるので作業性向上に役立ちます。更には、引張強度、伸長性等の機械物性が向上し、非反応性希釈剤にみられる成形後の加熱によるブリード及び収縮がありません。

### 一般性状

品名	水酸基価 mgKOH/g	酸価 mgKOH/g	粘度 mPa·s/25℃	水分 %	官能基数	特長
Y-403	150～170	2.0以下	200～240	0.03以下	2	高希釈性
Y-406	155～175	3.0以下	230～270	0.03以下	2.2	高反応性

### ウレタン性状

品名	硬さ A	硬さ D	可使用時間 分	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ N/mm	体積抵抗率 Ω·cm
Y-403	33	4	—	110	0.6	3	$1.4 \times 10^{14}$
Y-406	59	12	48	110	3	6	$1.4 \times 10^{14}$

硬化剤：クルードMDI（NCO%=31、ミリオネート MR-200） NCO INDEX=1.05

可使用時間：50000mPa·sまでの時間

### ◆ 配合例

	ブランク①	例①	例②
ポリブタジエンポリオール	100部	50部	50部
Y-403		50部	
Y-406			50部
混合粘度 mPa·s/25℃	7000	1600	1750

ウレタン物性			
硬さ A	46	50	46
切断時伸び %	160	640	318
引張強さ MPa	1	4	2

ポリブタジエンポリオール：OHV 47

硬化剤：液状MDI（NCO%=29、東ソー(株)製 ミリオネート MTL） NCO INDEX=1.05

## 低硬度ウレタン用ポリオール URIC PHシリーズ

URIC PHシリーズはヒマシ油系ポリオールで、各種イソシアネートで硬化させることにより、柔軟性、伸びの良好なウレタンエラストマーになります。

一般的な2官能基のPPG、ポリエステルベースウレタンと比べて熱劣化、加水分解に対して安定です。

### 一般性状

### ウレタン性状

品名	水酸基価 mgKOH/g	酸価 mgKOH/g	粘度 mPa·s/25℃	官能基数	硬さ C	切断時伸び %	特長
PH-319	19	0.2	850	-	0	-	耐湿熱性
PH-5001	45	2.4	5400	2	18	670	
HF-2009	44	2.2	1500	2	25	650	

硬化剤：液状MDI（NCO%=29、東ソ-（株）製 ミリオネート MTL） NCO INEDX=1.0

## 床用ポリオール URIC Fシリーズ

URIC Fシリーズは、ヒマシ油系特殊ポリオールでクルードMDIを硬化剤とするウレタン塗り床材用ポリオールであり、床材に求められる硬度と伸びを兼ね備えております。

ウレタン床で問題となる高温高湿条件においても、安定した塗膜を得ることができます。

### 一般性状

### ウレタン性状

品名	水酸基価 mgKOH/g	酸価 mgKOH/g	粘度 mPa·s/25℃	硬さ D	切断時伸び %	引張強さ MPa	引裂強さ N/mm	特長
F-15	167	1.5	3000	67	122	26	58	
F-25	188	0.6	2600	70	96	28	86	
F-40	236	1.5	3900	80	85	43	170	高硬度、高強度
F-60	215	0.5	1300	73	65	28	110	高硬度、低粘度
F-97	335	0.7	3900	73	3	70	118	脂肪族NCOで高硬度

硬化剤：クルードMDI（NCO%=32、東ソ-（株）製 ミリオネート MR-200S）

NCO INDEX = 1.05

HDIイソシアヌレート（NCO%=21.3、東ソ-（株）製 コロネートHX）

NCO INDEX = 1.05（URIC F-97）

## ポリエステルポリオール URIC SEシリーズ

URIC SEシリーズは、セバシン酸系ポリエステルポリオールです。セバシン酸は炭素数が10の二塩基酸であり、従来使用されているアジペート系のものに比べてアルキルチェーンが長く、耐水性の向上が期待できます。反応性ホットメルト接着剤で優れた性能を示します。

### 一般性状

品名	外観	水酸基価 mgKOH/g	酸価 mgKOH/g	色相 G-H	組成	平均MW	融点 ℃
SE-2003	白色固体	56	0.3	1	SA/PDO	2000	54
SE-2013C	淡黄色液体	56	0.5	2	-	2000	液状
SE-2606	白色固体	43	0.1	1 <sup>-</sup>	SA/HD	2600	66

SA : セバシン酸      PDO : 1,3-プロパンジオール      HD : 1,6-ヘキサジオール

### ウレタン性状

品名	硬さ	切断時伸び %
SE-2003	94A	700以上
SE-2013C	62A	700以上
SE-2606	49D	700以上

硬化剤 : ピュアMDI (NCO%=33、東ソー(株)製 ミリオネートMT)      NCO INDEX = 1.05