



酸硬化バインダー

《はじめに》

本プロセスは、樹脂として尿素フラン及びフェノールフラン樹脂またはフェノール樹脂と、硬化剤に有機スルホン酸を使用した2液タイプで、常温自硬性プロセスとして用います。

1.樹脂の性状及び取締り法規

樹脂 銘柄	成分	物 性			用途	適用法規
		外観	粘度 (mPa·s/25°C)	比重 (-/25°C)		
HP6100	尿素フラン樹脂	褐色液体	13	1.157	鋳鋼 鋳鉄	危険物第4類 第3石油類
HP6200		褐色液体	19	1.175	鋳鉄 軽合金	
HP6300		褐色液体	13	1.170	鋳鉄 軽合金	
HP6200S		褐色液体	20	1.173	鋳鉄 軽合金	
HP6100N		褐色液体	15	1.160	鋳鋼 鋳鉄	該当なし
HP6200N		褐色液体	22	1.175	鋳鉄 軽合金	
HP6400N		褐色液体	15	1.170	鋳鉄 軽合金	
HP1000SH		褐色液体	33	1.183	鋳鋼 鋳鉄	危険物第4類 第3石油類
HP1000N	フェノールフラン樹脂	褐色液体	29	1.171	鋳鋼 鋳鉄	
HP3000A	フェノール樹脂	赤褐色液体	115	1.215	鋳鋼 鋳鉄 軽合金	第1種指定化学物質

※物性値は代表値

2.特長

樹脂 銘柄	硬化速度	強 度	窒素系ガス	臭気 ^{※1}
HP6100	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
HP6200	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
HP6300	★★	★★★★★	★★★★	★★★
HP6200S	★★★★	★★★★★ ^{※2}	★★★★	★★★
HP6100N	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
HP6200N	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
HP6400N	★★	★★★★	★★★★	★★★
HP1000SH	★★★★★ ^{※3}	★★★★★	★★★★	★★★★★ ^{※4 ※5}
HP1000N	★★★★★ ^{※3}	★★★★★	★★★★★	★★★★★ ^{※4}
HP3000A	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★

★の数が多い程、該当特性に優れた性能を示す。

※1:弊社フラン樹脂は臭気を従来品より抑えた低ホルムアルデヒドタイプとなっております

※2:新砂においても、再生砂と同等の強度が得られます

※3:速硬

※4:低サルファー硬化剤が使用可能

※5:賦香タイプ樹脂





3.硬化剤の性状

硬化剤		用途	成分	外観	粘度 (mPa·s/25°C)	比重 (-/25°C)	酸価 (mgKOH/g)	硬化速度
AF シリーズ	AA	フェノール フラン樹脂 及び 尿素フラン 樹脂	有機 スルホン 酸	褐色 液体	35	1.404	570	速硬 ↑ ↓ 遅硬
	AF-1				24	1.350	500	
	AF-2				11	1.311	440	
	AF-3			23	1.262	294		
	AF-4			12	1.225	256		
	AF-5			9	1.196	227		
	AF-6			6	1.142	173		
	AF-7			5	1.110	129		
	AF-8			4	1.085	100		
AF-9	3	1.046	50					
PB シリーズ	PB-80K	フェノール 樹脂		褐色 液体	47	1.343	482	速硬
	PB-20K				45	1.235	366	

※物性値は代表値

《速硬、遅硬の2種の硬化剤を混合するシステムとして
“硬化剤コントローラー”がございます。》



取締り法規

消 防 法	第4類第2石油類(PB-20K) 第4類第3石油類(PB-80K)
毒劇物法	劇物(AA,AF-1,AF-2,PB-80K,PB-20K)
特 化 則	第3類物質

《お問い合わせ先》

東 京 本 社 〒110-0005 東京都台東区上野3丁目24番6号上野フロンティアタワー21階
TEL:03(5826)8820 FAX:03(3834)7590

素樹 形脂 材事 業部 営業 部	東 日 本	〒324-0037 栃木県大田原市上石上字東山1840番地 TEL:0287(29)1881 FAX:0287(29)2828
	中 日 本	〒480-0105 愛知県丹羽郡扶桑町大字南山名字新津26番地4 TEL:0587(92)9111 FAX:0587(92)9110
	西 日 本	〒732-0827 広島市南区稻荷町2-16 広島稲荷町第一生命ビル9F TEL:082(568)5503 FAX:082(263)5105

愛 知 工 場 〒480-0105 愛知県丹羽郡扶桑町大字南山名字新津26番地4
TEL:0587(93)1030 FAX:0587(93)8850

樹 脂 事 業 部 〒480-0105 愛知県丹羽郡扶桑町大字南山名字新津26番地4
樹 脂 技 術 開 発 部 TEL:0587(93)1020 FAX:0587(93)9670

