

シェルモールド用レジン

【はじめに】

豊富な種類を揃えている AV ライトシェルモールドレジンについて、各目的に応じた用途別に、レジン特性をまとめてあります。

【各種シェルモールド用レジン特性(ノボラック)】

各シェルモールドレジン(ノボラック)のレジン特性(フロー、ゲルタイム、融点)を JACT 試験法に準じて測定した値を記載しています。

フロー： 砂粒間に集まる樹脂の量(節点の大きさ)を示すため、長さが長いほど鑄型の強度が強くなる傾向にあります。

ゲルタイム： 樹脂の硬化速度を示すため、時間が短いほど硬化が速いことを示します。

融点： 樹脂の融点を示し、低いものは RCS 製造時に溶け易いのですが、低すぎると特に夏場にレジンや RCS がブロックし易くなります。高いものは、反転・排砂用中子です。

タイプ	銘柄	特徴	用途	フロー (mm)	ゲルタイム (s)	融点 ()
高強度型	SP6384U	高強度	鑄鉄・アルミ・一般 無空中子用	100 ~ 120	60 ~ 80	66 ~ 70
	SP6905U	高強度	鑄鉄・アルミ・一般 無空中子用	80 ~ 100	70 ~ 80	66 ~ 70
	SP6371U	高強度 やや低膨張	鑄鉄・アルミ・一般 無空中子用	120 ~ 135	100 ~ 120	64 ~ 68
速硬型	SP5021	速硬性 高強度	鑄鉄・アルミ・一般 無空中子用	90 ~ 100	40 ~ 50	67 ~ 70
	SP5000HSM	速硬性 高強度	鑄鉄・アルミ・一般 無空中子用	70 ~ 90	45 ~ 55	65 ~ 70
	SP500	速硬性 耐 PB 性	鑄鉄・アルミ・一般 中空中子用	50 ~ 60	25 ~ 35	70 ~ 75
	SP500HP	速硬性 耐 PB 性	鑄鉄・アルミ・一般 中空中子用	35 ~ 45	35 ~ 40	84 ~ 90
	SP500YS	超速硬性	低温硬化を必要とするもの	60 ~ 75	20 ~ 25	63 ~ 65
低ホル 速硬型	SP5000FK	速硬性 高強度 低ホルム アルデヒド	鑄鉄・アルミ・一般 無空中子用	70 ~ 90	30 ~ 45	65 ~ 70
一般型	SP610	汎用性	一般用	60 ~ 75	60 ~ 75	70 ~ 75
耐 PB 型	SP800SR	耐 PB 性	鑄鉄・アルミ・一般 中空中子用	55 ~ 65	40 ~ 50	72 ~ 74
	SP1007	耐 PB 性	鑄鉄・アルミ・一般 中空中子用	28 ~ 37	67 ~ 77	78 ~ 83
	SP1006LS	耐 PB 性 やや強度高め	鑄鉄・アルミ・一般 中空中子用	33 ~ 38	65 ~ 75	80 ~ 85

	SPT-F	耐PB性	鋳鉄・アルミ・一般 中空中子用	40～55	30～50	67～72
	SPT-FHW	耐PB性	鋳鉄・アルミ・一般 中空中子用	47～53	30～40	76～78
低膨張型	BP310U	低膨張 高強度	鋳鉄・一般 無中空中子用	60～80	50～60	61～66
	BP150U	低膨張 高強度 低臭気	鋳鉄・一般 無中空中子用	100～115	55～65	67～73
	BP200HU	低膨張 耐PB性	鋳鉄・一般 中空中子用	50～60	45～65	74～78
アルミ用	ALP6300	アルミ用 易崩壊性	アルミ用	60～75	40～50	70～74
	ALP730K	アルミ用 易崩壊性	アルミ用	100～120	85～95	63～67

【シェルモールド用レジン特性(レゾール)】

銘柄	特徴	用途	粘度 (mPa・s/30)	不揮発分 (%)
SP8500	耐P.B 高強度	主型、中子	700~1000	69~71
SP750W2	耐P.B 高強度	主型、中子	50～200	64～68

お問い合わせ

		住所	TEL
素形材営業部	(東日本)	〒324 - 0037 栃木県大田原市上石上字東山1840番地	0287(29)1881
	(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	0587(92)9111
	(西日本)	〒732 - 0827 広島市南区稲荷町2 - 16 広島稲荷町第一生命ビル8F	082(568)5503
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	0587(93)1030
樹脂技術部		〒480 - 0105 愛知県丹羽郡扶桑町大字南山名字新津26番地4	0587(93)1020