



神戸理化学工業株式会社

本 社 〒658-0026 神戸市東灘区魚崎西町4丁目4番15号
 電話 (078)841-1591(代) FAX (078)841-1689
 関東営業所 〒330-0061 埼玉県さいたま市浦和区常盤
 3丁目1番11号 パークプラザ浦和常盤103号
 電話 (048)832-2217(代) FAX (048)832-7703

鋳物と化学
 を結ぶ
 神戸理化学

自硬性フェノールウレタン樹脂

PARA-SET

(PHENORIC URETHANE)

PARA-SETは主剤としてフェノール樹脂組成物(パートR)、硬化剤としてポリイソシアネート組成物(パートM)、促進剤としてピリジン誘導体組成物(パートK)の三成分からなりウレタン反応を利用した超速硬性自硬性プロセスであります。

【特 長】

- ◎超速硬性である。
- ◎混練砂の流動性が良い。
- ◎深部硬化性が非常に良い。
- ◎ホルマリン臭が少ない。
- ◎崩壊性が良い。
- ◎肉薄鋳物は無塗型でも鋳肌は良好。
- ◎鋳鉄、軽合金、銅合金いずれにも適用できる。
- ◎砂型は中性であるので生型砂の中子に使用できる。

【種 類】

(1)パートR(主剤)

種 類 項 目	PARA-SET パートRの種類				
	5000	5200	5400	5500	301
主 成 分	フェノール樹脂				
外 観	黄褐色液体				
比重(25℃)	1.03~1.05	1.10~1.12	1.03~1.05	1.07~1.09	1.07~1.10
粘度(25℃)	50~80mPa·s	30~45mPa·s	30~70mPa·s	140~210mPa·s	120~170mPa·s
特 性	遅 硬 芳香族溶剤	標 準 エステル系溶剤	標 準 芳香族溶剤	速 硬 芳香族溶剤	標 準 芳香族溶剤
	消防法・第2石	消防法・第2石	消防法・第2石	消防法・第2石	消防法・第3石

(2) パートM(硬化剤)

種 類 項 目	PARA-SET パートMの種類	
	M	M-370
主 成 分	ポリイソシアネート	
外 観	濃 褐 色 液 体	
比重(25℃)	1.11~1.13	1.08~1.13
粘度(25℃)	11~16mPa·s	12~17mPa·s
消 防 法	第4類第2石油類	第4類第3石油類

(3) パートK(促進剤)

種 類 項 目	PARA-SET パートKの種類				
	K-120	K-140	K-165	K-3165	K-200
主 成 分	ピリジン誘導体				
外 観	淡 黄 色 液 体				
比重(25℃)	0.89~0.91	0.92~0.93	0.96~0.97	0.97~0.99	1.02~1.03
硬化速度	遅い ←————→ 速い				
消 防 法	第4類第2石油類			第4類第3石油類	

◎使 用 法

- (1) PARA-SETパートRとパートMは通常等量(対砂各0.8~1.2重量%)を添加します。
但しパートKは添加量が微量ですので所定量をあらかじめパートRに溶解しておいて使用します。又、パートR /パートMの比でパートRを多くすると硬化速度は速くなります。
- (2) パートR、パートM、及びパートKの砂に対する添加率は、使用する砂の品質、砂型の必要強度及び硬化速度に応じて定めます。
- (3) 混練順序は通常 ①砂+パートM $\xrightarrow{\text{混練}}$ ② (パートR+パートK) $\xrightarrow{\text{混練}}$ 排砂ですが①と②は同時でもさしつかえありません。
- (4) ミキサーは高速回転で混練効率の高いタイプを推奨します。ミキサーはPARA-SET専用にご使用下さい。

【包 装】

PARA-SET 容器	石 油 缶	ド ラ ム
パート-R	18kg	180kg
パート-M	18kg	180kg
パート-K	16kg	

【取扱注意事項】

- ・当カタログの物性値は出荷時の値を示しています。
尚カタログの記載内容は、性能向上仕様変更などの為断りなく変更することがあります。
- ・取り扱いの詳細については、各商品のMSDSを参照して下さい。
- ・作業時は保護手袋、保護メガネを着用して下さい。