

Boletim Técnico

RESINAS SS R 1077 PI e SS 2045 PII

APRESENTAÇÃO

Sistema Set é um processo uretânico de cura à frio baseado em uma resina fenólica Parte I SS R 1077 P I e um poliisocianato Parte II SS 2045 P II, ambas diluídas em solventes alifáticos, são misturados à areia e curados através de um catalisador constituído, por imidazóis diluídos em solventes aromáticos. Esse conjunto de Sistema Set foi desenvolvido para a produção de machos e moldes, podendo ser utilizado em fundição de aços ferros fundidos e não ferrosos

APLICAÇÃO

Principais características:

1. Alta velocidade de cura;
2. Excelente fluidez da areia;
3. Alta resistência à frio;
4. Boa resistência à estocagem dos machos e moldes;
5. Permite a recuperação da areia.

RECOMENDAÇÕES DE USO

SS R 1077 + SS-2045 recomenda-se entre 0,9 a 1,5% de resina sobre o peso da areia, mantendo a proporção de 50 % de parte I e 50 % de parte II.

O catalisador pode ser adicionado entre 1 e 10 % sobre o peso da parte I, em função do tipo utilizado e do tempo de cura desejado. O processo Set é utilizado preferencialmente com areia de sílica, lavada e seca, isenta de materiais orgânicos ou argila, com módulo de 45 - 60 AFS. Os melhores resultados são obtidos com a utilização de misturadores contínuos, porém a mistura pode ser processada em misturadores convencionais. Os catalisadores são numerados em ordem crescente de velocidade de cura e deve-se definir o mais adequado em função dos requisitos específicos de vida de banca e tempo de cura.

Propriedades físicas e químicas:

Densidade à 25 °C

Viscosidade Copo Ford 4 à 25 °C

SS R 1077 P I

1,03 - 1,20 g/cm³

20 - 40 segundos

SS 1045 P II

1,07 - 1,17 g/cm³

10 - 14 segundos

ARMAZENAGEM

Recomendamos o armazenamento em local coberto e arejado, para maior possibilidade de utilização do produto dentro de sua especificação. Temperaturas acima de 25 °C devem ser evitadas. Nas condições recomendadas de armazenamento, o produto terá vida útil de aproximadamente 270 dias, a partir da data de fabricação. Recomendamos também, observar as informações contidas na respectiva FISPQ.

EMBALAGEM

Tambores com 210 kg

Contêineres com 1.050 kg

Bombonas com 21 Kg.

