RIBERSID
MATERIAIS PARA FUNDIÇÃO

Boletim Técnico

RESINA COLD BOX 1055 PI

APRESENTAÇÃO
Cold Box é um processo de macharia e moldagem onde uma resina fenólica Parte I: CB 1055 e um poliisocianato Parte II: CB 2300 ou CB 2065, ambas diluídas em solventes aromáticos, são misturados à areia e curados através da gasagem com amina.

APLICAÇÃO
Esses conjuntos de Cold Box foram desenvolvidos para a produção de machos e moldes com os mais altos requisitos de qualidade, para a fundição de blocos e cabeçotes, assim como de autopeças em ferro fundido, tendo como principais características:
1. Altas resistências;
2. Elevada resistência à câmara úmida, estabilizando as propriedades dos machos estocados;
3. Vida de banca excelente, permitindo o uso da areia misturada por mais tempo após seu preparo;
4. Anti-agarrante: este conjunto foi formulado para melhorar as propriedades de desmoldagem do macho, ou seja, requer um menor número de paradas para aplicação do desmoldante e limpeza dos bicos, o que acarreta em um aumento de produtividade frente às resinas normais;
5. Ótima resistência após pintura com tintas à base de água ou álcool.

RECOMENDAÇÕES DE USO
Recomenda-se usar um total de 0,6 a 1 % de cada parte, mantendo-se uma proporção de 1:1 entre as Partes I e II. A areia base deve ser lavada e seca, preferencialmente de sílica e apresentar um módulo entre 45 a 55 AFS. Pode-se tanto utilizar misturadores contínuos diretamente sobre as máquinas de sopro ou misturadores convencionais. A areia misturada deve ser soprada nas caixas de macho e gasada com o catalisador amina.
Recomenda-se uma proporção de 0,5 a 2 ml de amina por Kg de macho, dependendo do seu tamanho e geometria. Após a gasagem é necessário um tempo de lavagem para a retirada da amina residual. Os machos podem ser pintados tanto com tinta à base de água ou de álcool, recomendando-se aguardar cerca de meia hora para pintar no caso de tinta à base de álcool.

Propriedades físicas e químicas:

	CB 1055 P I	**CB 2300 P II**	**CB 2065**
Densidade à 25 °C	**1,08- 1,18 g/cm3**	**1,08 - 1,18 g/cm^3**	**1,08 - 1,18 g/cm^3**
Viscosidade Copo Ford 4 à 25 °C	**10 - 40 segundos**	**10 - 20 segundos**	**10 - 25 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
IBC Contêineres com 1.050 kg;
Tambores com 210 kg;
Bombonas com 21 Kg.