



# BOLETIM TÉCNICO

## PC 1040

**DESCRIÇÃO:** PC 1040 é uma placa a base de resina de PU que apresenta alta dureza e resistência ao impacto. Os cantos podem ser usinados precisamente. Facilmente usinável, não abrasiva, polível e acabamento compacto quando usinado.

**APLICAÇÃO:** Para componentes confeccionados via CAD/CAM ou usinagem tradicional, bem como modelos de fundição e ferramentas de conformação por martelamento ou prensagem.

### DADOS TÉCNICOS:

Aparência	---	Sólida
Forma	---	Bloco
Cor	---	Amarelo
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1,18
Coeficiente de Expansão Térmica Linear	10 <sup>-6</sup> /°C	80 - 90
Dureza	Shore D/15 (23°C)	78 - 82
Dureza	Shore D/15 (70°C)	78 - 80
Temperatura Máxima de Operação	°C	60
Resistência a Flexão	MN/m <sup>2</sup>	85 - 90
Tensão máxima	%	7 - 9
Tensão na ruptura	%	18 - 22
Módulo elástico de flexão	MN/m <sup>2</sup>	2200 - 2400
Resistência a tração	MN/m <sup>2</sup>	43 - 47
Elongação na quebra	%	4 - 6
Resistência a Compressão	N/mm <sup>2</sup>	55 - 60
Resistência ao impacto (Método Charpy)	KJ/m <sup>2</sup>	25 - 35
Resistência à abrasão	mm <sup>3</sup>	300 - 400
Temperatura de Transição Vítrea (Tg)	°C	77 - 85

**MEDIDAS DAS PLACAS:** 600 x 500 x 50 mm  
997 x 997 x 75 mm  
Outras dimensões sob consulta.

**PROCESSAMENTO:** Utilizar Adesivo H-8 para a colagem das placas, aguardar tempo de cura adequada, estabilizar a peça, usinar e fazer o acabamento.

**FERRAMENTAS:** Ferramentas de corte para trabalhos em metal ou madeira.

**ESTOCAGEM E MANUSEIO:** PC 1040 mantém suas propriedades quando estocados horizontalmente em um local fresco e seco longe de fogo, faíscas ou fontes de ignição. Manter longe de exposição a raios solares. Exposição à luz sem proteção modifica a cor da superfície, mas as propriedades não mudam.

Data da Emissão Inicial: Jun/2000 | Data da Revisão: 15/05/07 | Página: 1/2

**HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.**

Joinville - SC - Rua Dr Humberto Pinheiro Vieira, 150 Lote 1B - CEP 89219-570 - Fone (47) 4009-7209 - Fax (47) 4009-7217

Filiais: Porto Alegre - RS - Fone: (51) 3222-4422 Fax: (51) 3395-4126 - São Paulo - SP - Fone/Fax: : (11) 5535-5439

site: [www.hard.com.br](http://www.hard.com.br)



# BOLETIM TÉCNICO

PC 1040

**Obs.:** As informações acima foram estabelecidas pelos laboratórios do fornecedor depois de testes extensivos, e são oferecidas orientações aos consumidores. Contudo estas informações não garantem as condições de uso pelos consumidores criados além dos controles do fornecedor.

Não podemos antecipar todas as condições nas quais estas informações ou produtos, ou produtos de outros fabricantes em combinação com nossos produtos, podem ser usados.

Não aceitamos quaisquer responsabilidades pelos resultados obtidos pela aplicação desta informação ou colocação de nosso produto, sozinho ou combinado com outro produto.

Os usuários ficam avisados a fazer seus próprios testes para determinar a segurança e aceitabilidade de cada produto no seu objetivo final. A não ser que por escrito, nós vendemos os produtos sem garantia e compradores e consumidores assumem toda a responsabilidade por perda ou dano oriundo de má utilização, seja com o produto sozinho ou combinado com outros.