



Placas de Poliuretano



HARD COMÉRCIO DE FIXADORES E RESINAS LTDA.

Rua Dr. Humberto Pinheiro Vieira, 150 - lote 1B - Distrito Industrial
CEP 89219-570 - Joinville - SC - Fone (47) 4009.7203 - Fax (47) 4009.7217

Filiais: São Paulo/SP: Fone/Fax (11) 5535.5439
Porto Alegre/RS: Fone (51) 3222.4422 - Fax (51) 3395.4126

www.hard.com.br



Soluções Completas em Placas de Poliuretano

PLACAS PU PARA CNC

PRODUTO CORES	PN 303 Amarelo claro	PN 540 Marrom claro	PN 620 Marrom claro	PN 651 Marrom claro	PN 770 Amarelo	PN 800 Marrom escuro	PN 1007 Amarelo claro	PN 1020 Azul	PC 1040 Amarelo	PN 1300 Vermelho
INDICAÇÕES	Modelos de design, modelos arquitetônicos.	Modelos máster, modelos de estilo.	Modelos máster, modelos de estilo.	Modelos máster de teste, modelos cúbicos, protótipos para fundição.	Modelos máster, modelos de fundição. Gabaritos e dispositivos de checagem, maquetes.	Gabaritos de checagem, modelos de fundição.	Ferramentas para pequenas séries, gabaritos de checagem.	Modelos de fundição e ferramentas para conformação de chapas.	Ferramentas para conformação e estiramento de chapas, modelos de fundição, protótipos de peças plásticas.	Ferramentas para conformação e estiramento de chapas por pressão e marmelamento, modelos de fundição, protótipos de peças plásticas.
PROPRIEDADES	Bom acabamento superficial, baixo custo.	Estrutura fina e bom acabamento superficial, baixo custo.	Ótimo acabamento superficial.	Ótimo acabamento superficial.	Excelente acabamento superficial.	Excelente estabilidade nos cantos.	Alta resistência ao calor e boa estabilidade nos cantos.	Alta resistência a abrasão e impacto.	Resistência ao impacto. Ótima usinagem para espessuras finas.	Alta resistência a abrasão e impacto. Boa usinagem para espessuras finas.

Dados Físicos

Densidade Kg/m ³	300	540	620	700	770	960	1200	1280	1160	1150
Temp. de deformação °C	65	65	60	70	65	80	90	70	60	70
Coef. Esp. Térmica ISO10-1K	60	58	61	52	56	48	48	65	80-90	65
Dureza Shore D	37	57	57	68	72	73	85	80	78-80	79
Resist. Compressão N/mm ²	5	20	24	26	29	55	70	82	55-60	87
Resist. Flexão N/mm ²	6	20	27	30	33	60	72	79	85-90	92
Resist. Abrasão mm ³	-	-	-	-	-	-	580	420	300-400	390

Dimensões

Comprimento x Largura x espessura (mm)	1500	500	50	1500	500	50	1500	500	50	1200	400	50	997	497	75	1000	500	100
	1500	500	100	1500	500	75	1500	500	75	1500	200	100				1000	500	50
				1500	500	100	1500	500	100	1500								
				1500	500	130	1500	500	130									

Acessórios

Adesivo recomendado	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8
Pasta recomendada	OH 20	OH 20	OH 20	OH 20	OH 20	OH 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-