



### Planches de modelage et d'outillage (suite).

954A

Pour l'outillage des composites, nous proposons des planches époxy qui présentent un aspect de surface très compact et une grande stabilité dimensionnelle sous pression et chaleur afin de produire des moules de préimprégné ou des pièces en autoclave, et ce jusqu'à 130 °C. Nous proposons des planches pour outillages PUR de densité moyenne à haute, comprises entre 0,78 et 1,7g/m3, offrant une résistance mécanique élevée, une résistance suffisante à la chaleur jusqu'à 100 °C et une grande stabilité dimensionnelle. Grâce à leur ensemble de performances, elles conviennent à des applications telles que les gabarits de contrôle, le support de montage, les outils de thermoformage sous vide, les moules RIM à basse pression et les outils d'estampage de tôles.



Calibre de haute précision dimensionnelle fraisé à partir de planches Prolab 75

#### PLANCHES OFFRANT LA STABILITÉ DIMENSIONNELLE LA PLUS ÉLEVÉE

	LAB 975 NEW	LAB 973	Prolab 75	SikaBlock® M1000	LAB 1000
Densité [g/cm³]	0,70	0,75	0,78	1,0	1,67
Couleur	vert clair	bleu	gris clair	blanc	gris
Caractéristiques	nouvelle planche époxy de faible densité offrant une grande stabilité dimensionnelle sous pression et chaleur jusqu'à 130 °C ; excellent rapport performance/prix	planche époxy de faible densité offrant une grande stabilité dimensionnelle sous pression et chaleur jusqu'à 125 °C ; qualités supérieures en termes d'usinage et d'aspect de surface	densité moyenne, bonne résistance à la compression et des arêtes ; faible dilatation thermique et grande stabilité dimensionnelle		planche d'outillage ultrarésistante de haute densité
Caractéristiques physiques (valeurs approx.)					
Dureté Shore	D 75 (D 68 à 130 °C)	D 73 (D 63 à 130 °C)	D 73	D 75	D 89
Résistance à la flexion [MPa]	30	30	43	48	100
Résistance à la compression [MPa]	50	50	54	47	110
Résistance thermique [°C]	130	125	85	85	100
CDT, α <sub>T</sub> [1/K]	35-40 x 10 <sup>-6</sup>	35-45 x 10 <sup>-6</sup>	50 x 10 <sup>-6</sup>	55 x 10 <sup>-6</sup>	45 x 10 <sup>-6</sup>
Caractéristiques de mise en œuvre (valeurs approx.)					
Dimensions [mm] autres dimensions sur demande	1500 x 500 x épaisseur : 50/75/100/150/200	1500 x 500 x épaisseur : 50/75/100/150/200	1500 x 500 x épaisseur : 50/75/100	1500 x 500 x épaisseur : 50/75/100	830 x 500 x épaisseur : 50/75/100
Adhésif	H 8973 / GC 15		Prolab Glue / Biresin® Kleber Braun	H9930 / Biresin® Power Adhesive Thix	

SikaAxson propose une vaste gamme de planches pour outillages spécialement conçues pour la fabrication de modèles de fonderie et de boîtes à noyaux. Les modelers peuvent choisir la planche la mieux adaptée à leurs besoins en termes de durabilité : différents niveaux de résistance à l'abrasion, de solidité et de stabilité dimensionnelle, selon les moulages en sable à réaliser. Ces planches sont des alternatives économiques aux modèles métalliques et aux boîtes à noyaux utilisés dans la plupart des procédés de fonderie de petite et moyenne série.



Grande durabilité avec SikaBlock® M980 pour boîtes à noyaux de fonderie, même de forme complexe

#### PLANCHES POUR OUTILLAGES ET FONDERIE

	SikaBlock® M930	SikaBlock® M945	SikaBlock® M960	LAB 920	LAB 850	SikaBlock® M980	SikaBlock® M990
Densité [g/cm³]	1,0	1,3	1,2	1,30	1,18	1,35	1,2
Couleur	vert menthe	vert	bleu	vert	bleu foncé	bleu	orange
Caractéristiques	grande stabilité dimensionnelle, facile à fraiser et aspect surface lisse	bonne résistance à l'abrasion, facile à fraiser, grande solidité	bonne résistance à l'abrasion, facile à fraiser, bonne résistance aux chocs		excellente résistance à l'abrasion, excellent comportement au fraisage, très grande solidité	excellente combinaison entre bonne résistance à l'abrasion et bonne stabilité dimensionnelle, très grande solidité	excellente résistance à l'abrasion, excellent comportement au fraisage, très grande solidité
Caractéristiques physiques (valeurs approx.)							
Dureté Shore	D 78	D 83	D 78	D 85	D 80	D 86	D 80
Résistance à la flexion [MPa]	52	100	80	75	57	145	60
Résistance à la compression [MPa]	50	95	70	68	41	120	56
Résistance aux chocs	12	25	30	30	72	35	NC
Résistance thermique [°C]	90	80	80	90	80	85	80
CDT, α <sub>T</sub> [1/K]	55 x 10 <sup>-6</sup>	65 x 10 <sup>-6</sup>	85 x 10 <sup>-6</sup>	85 x 10 <sup>-6</sup>	95 x 10 <sup>-6</sup>	60 x 10 <sup>-6</sup>	105 x 10 <sup>-6</sup>
Résistance à l'abrasion	+	++	++	++	+++	++	+++
Caractéristiques de mise en œuvre (valeurs approx.)							
Dimensions [mm] autres dimensions sur demande	1500 x 500 x épaisseur : 50/75/100	1000 x 500 x épaisseur : 30/50/75/100	1000 x 500 x épaisseur : 30/50/75/100	1000 x 500 x épaisseur : 27/50/75/100	1000 x 500 x épaisseur : 50/75/100	1000 x 495 x épaisseur : 30/50/75/100	1000 x 495 x épaisseur : 30/50/75/100
Adhésif	Biresin® Kleber grün / Biresin® Power Adhesive Thix		Biresin® Kleber blau / Biresin® Power Adhesive Thix	H9930 / Biresin® Power Adhesive Thix		Biresin® Kleber blau / Biresin® Power Adhesive Thix	UR 3490 / Biresin® Power Adhesive Thix