

Conturax[®]

Le verre borosilicate 3.3 avec profil

VIDRASA
VIDRIO EN TUBO Y VARILLA, S.A.

Conturax: Le verre

Vers de nouvelles perspectives

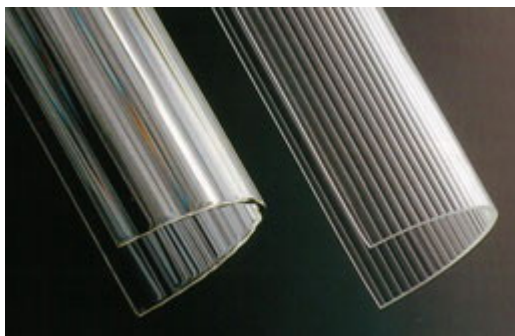
Les baguettes et tubes en verre borosilicate, livrables en divers profils intérieurs et extérieurs, ont permis de concevoir de nouveaux produits en verre.

Que ce soit dans l'industrie de l'éclairage, dans les métiers d'art ou encore dans d'autres domaines, de toutes nouvelles perspectives s'ouvrent à votre esprit créatif avec les multiples profils ronds ou en forme étoilée de dimensions diverses, alliés aux propriétés de notre verre spécial.

Conturax stimule la créativité avec ses possibilités de façonnage les plus variées.



La lumière modulée géométriquement



Les baguettes et tubes profilés, traversés par la lumière, créent des illusions, composent des effets étonnants.

Associés à des jeux de lumière, les profils géométriques vous offrent des possibilités insoupçonnées de créativité dans l'éclairage décoratif et industriel ou dans l'architecture d'intérieur toujours très exigeante.

Inspirez-vous des formes et structures. Avec le Conturax, composez des effets inattendus par le jeu

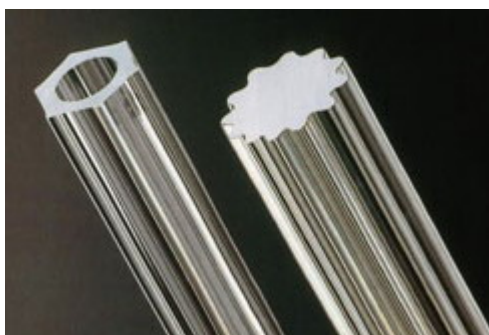
simultané d'ombre et de lumière.

Modelé artistiquement

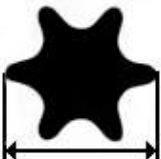
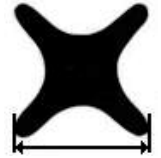

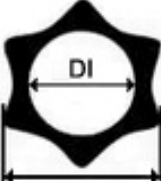


Les tubes et baguettes profilés, transformés par des mains habiles en petites œuvres d'art, font naître de nouveaux aspects esthétiques.

Les profils géométriques, travaillés par soufflage ou en association avec d'autres matériaux, sont source d'inspiration pour des expériences de créativité alliant formes et matières.









Laissez libre cours à votre fantaisie. Avec le Conturax, créez des objets précieux irréalisables auparavant.



Conturax: Profils standard

Type	Número de perfil	Dimensiones et tolérances en mm	Contenu d'un carton	
			Nbre de pièces	Kg
	001	(*) 6 25±1,5	146 9	10,0 9,3
	002	31±2	6	8,7
	003	10±0,5 29±1	56 9	7,3 9,2
	004	30±2 / 17±2 DI	6	7,5
	006	22±1 / 1±0,25 E (*) 29,5±1 / 1,1±0,25 E 30±1 / 2±0,3 E 40±1,5 / 2±0,3 E 50±1,5 / 2,5±0,3 E 60±1,5 / 2,5±0,3 E 70±1,5 / 2,5±0,3 E 80±1,8 / 2,5±0,4 E 100±1,8 / 3±0,5 E (*) 136,5 / 4,5 E	35 16 16 16 12 9 4 4 4 1	9,0 7,5 11,0 16,2 19,2 17,6 9,4 10,5 15,5 6,0
	028	15±0,5 / 7,5±0,3 H 25±0,5 / 12±0,5 H 29,5±0,5 / 14,5±0,5 H	45 18 15	14,6 14,5 17,1

Conturax: Profils standard

Type	Numéro de profil	Dimensions et tolérances en mm	Contenu d'un carton	
			Nbre de pièces	Kg
	033	27±1,0 (*) 35±1,5	9	17,8
			4	13,2
	035	35±1,0	12	13,0
	041	29±1,0	9	12,0
	049	30±0,5 / 12±0,5 H	21	20,1
	072	(*) 40±1 / 30±1 H / 2 E 80±1,2 / 40±1,2 H / 2,3 E 140±2,0 / 68±2,0 H / 3,3 E	24	16,7
			8	12,0
			2	7,4
	073	140±2,0 / 68±2,0 H / 3,3 E	2	11,0
	085	44,5 / 1,4 E 67,8 / 2,75 E	16	11,6
			4	9,2
	086	53 / 19 H / 1,45 E 86,5 / 58 H / 2,75 E	24	15,0
			6	14,5

ID: Diamètre intérieur / Wt: Epaisseur de paroi / H: Hauteur

(*) Il correspond à des profils non standard, consulter de la disponibilité.

Longueur standard 1500 mm.

Les quantités et poids sont donnés à titre indicatif.

Emballage: cartons

Dimensions spéciales et autres profils sur demande.

Conturax: Propriétés physiques et chimiques

Propriétés physiques

Coefficient de dilatation thermique linéaire α (20°C; 300°C)	$3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Température de transformation Tg	525 °C
Points de repère pour viscosités η du verre en dPa·s:	
10^{13} température de recuit supérieure	560 °C
$10^{7,6}$ température de ramollissement	820 °C
10^4 température de transformation	1260 °C
Température maximale admise pour utilisation de courte durée	500 °C
Densité	$2,22 \text{ g}\cdot\text{cm}^{-3}$

Composition chimique (principaux composants en % poids approximatifs)

SiO ₂	B ₂ O ₃	Na ₂ O + K ₂ O	Al ₂ O ₃
81	13	4	2

Résistance chimique

Classe hydrolytique (DIN ISO 719)	HGB 1
Classe d'acide (DIN 12 116)	Class S 1
Classe de base (DIN ISO 695)	Class A 2

Le verre Conturax (borosilicate 3.3) offre une très bonne résistance à l'eau, aux solutions neutres et acides, aux acides concentrés et à leurs mélanges, ainsi qu'au chlore, au brome, à l'iode et aux substances organiques. Sa résistance chimique surpasse celle de la plupart des métaux et autres matériaux, même sous des actions prolongées et, à des températures supérieures à 100 °C.

Sous l'action de l'eau et des acides, seules de faibles quantités d'ions, essentiellement univalents, sont relarguées par le verre. Il se constitue alors, à la surface du verre, une très mince couche de verre de silice, de faible porosité, qui arrête le développement ultérieur d'actions agressives. A forte concentration et sous l'action de la température, l'acide fluorhydrique, l'acide phosphorique ainsi que les solutions alcalines attaquent progressivement la surface du verre. L'action des acides fluorhydrique et phosphorique, et des solutions alcalines dépend de la température ambiante et de la concentration des acides ou des solutions.

Vidrio en Tubo y Varilla, S.A.
C/ Molí d'en Xec, 41 (Nave 20)
Pol. Ind. Molí d'en Xec
08291 Ripollet, Barcelona (Espagne)
Tel.: (+34) 933 524 959
(+34) 933 522 901
Fax: (+34) 933 490 748
E-mail: vidrasa@vidrasa.com
<http://www.vidrasa.com>

VIDRASA
VIDRIO EN TUBO Y VARILLA, S.A.