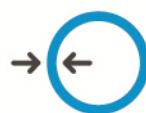


Conturax[®]

Tubos y varillas con perfil de vidrio borosilicato 3.3

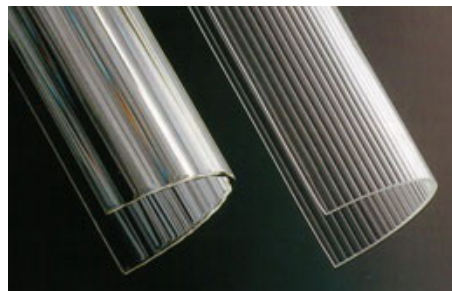


VIDRASA
VIDRIO EN TUBO Y VARILLA S.A.

Conturax: El vidrio

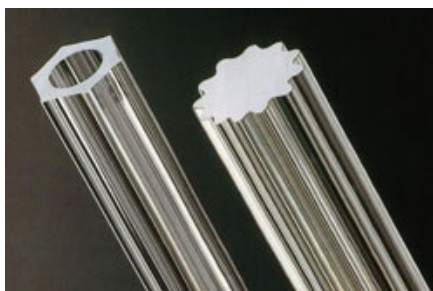
Abre nuevas perspectivas

Los perfiles de vidrio borosilicato 3.3, suministrables en los más diversos perfiles interiores y exteriores, posibilitan nuevas concepciones en vidrio. Tanto en la técnica de la iluminación como en la artesanía o en otros campos de aplicación: la variedad de perfiles en forma circular o estrellada en las diferentes medidas, junto con las excelentes características de nuestro vidrio especial abren perspectivas completamente nuevas a su espíritu de innovación. Conturax tiene un coeficiente medio de dilatación lineal de 3.3. Déjese motivar por las múltiples posibilidades de configuración del Conturax.



Modulación geométrica de la luz

Los tubos y varillas perfilados, traspasados por la luz, crean ilusiones y resaltan efectos sorprendentes. Los perfiles geométricos, en combinación con la luz ofrecen inesperadas posibilidades creativas en la iluminación decorativa y técnica o en la refinada arquitectura de interiores. Déjese inspirar por la forma y la estructura. Con Conturax conseguirá efectos extraordinarios creados por el armónico juego entre luz y sombra.



Modelos de artesanía

Los tubos y varillas perfilados convertidas en pequeñas obras de arte, por manos hábiles, abren nuevas dimensiones estéticas. Los perfiles geométricos, transformados mediante técnica de soplado o en combinación con otros materiales nobles, inducen a experimentar creativamente con formas y materiales. Dé rienda suelta a su imaginación creando con Conturax maravillas jamás conocidas.

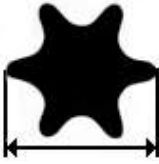
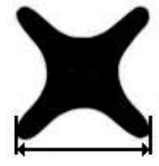

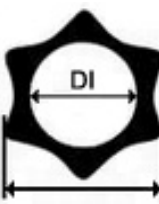

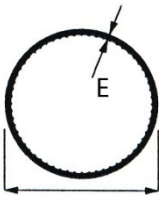
Conturax® Pro

Fabricado con vidrio borosilicato de alta calidad puede tener forma cuadrada, rectangular o pentagonal o bien formas según especificaciones del cliente. Hay que destacar la calidad de la superficie, su exactitud geométrica y la posibilidad de fabricarlo en una amplia gama de formas y dimensiones.

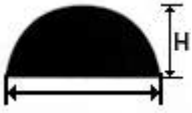
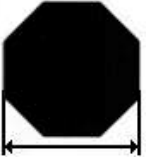

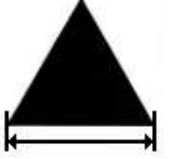



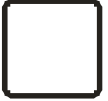



Conturax: Perfiles estándar

(*) Corresponde a perfiles no estándar, consultar disponibilidad.

Tipo	Número de perfil	Medida en mm	Contenido de la caja	
			Número de piezas	Kg
	001	(*) 6 25±1,5	146 9	10,0 9,3
	002	31±2	6	8,7
	003	10±0,5 29±1	62 9	8,6 9,2
	004	30±2 / DI 17±2	6	7,5
	006	22±1 / E 1±0,25 30±1 / E 2±0,3 40±1,5 / E 2±0,3 50±1,5 / E 2,5±0,3 60±1,5 / E 2,5±0,3 70±1,5 / E 2,5±0,3 80±1,8 / E 2,5±0,4 100±1,8 / E 3±0,5 (*) 140±2 / E 4±0,5	35 16 16 12 9 4 4 4 1	9,0 11,0 16,2 19,2 17,6 9,4 10,5 15,5 8,0
	038	(*) 136,5±1,5 / E 4,5±0,5 (L 1600 mm)	1	6,0

Conturax: Perfiles estándar

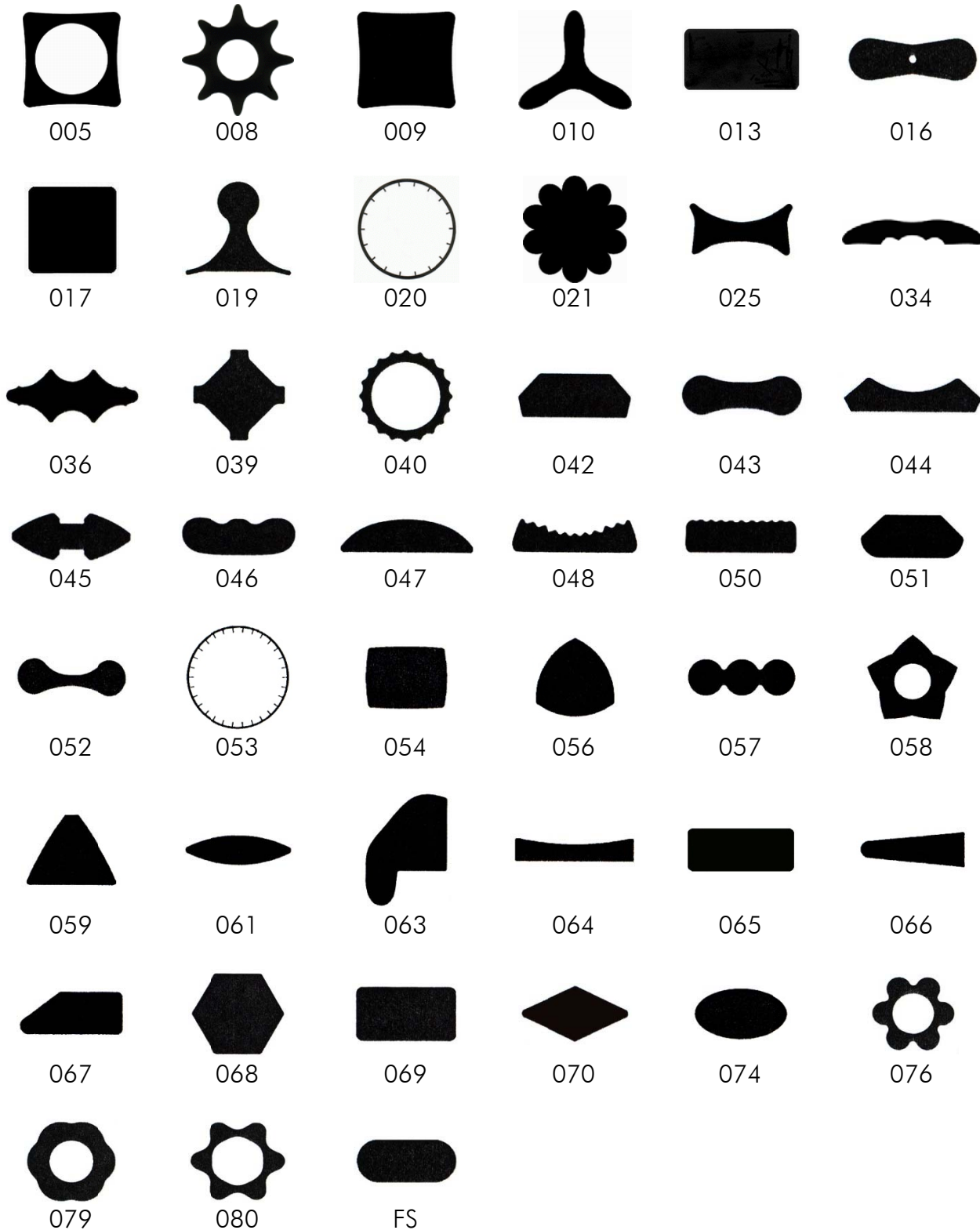
Tipo	Número de perfil	Medida en mm	Contenido de la caja	
			Número de piezas	Kg
	028	15±0,5 / H 7,5±0,3	45	14,6
		25±0,5 / H 12±0,5	18	14,5
		29,5±0,5 / H 14,5±0,5	15	17,1
	033	27±1,0	9	17,8
		(*) 35±1,5	4	13,2
	035	35±1,0	12	13,0
	041	29±1,0	9	12,0
	049	30±0,5 / H 12±0,5	21	20,1
	072	(*) 40±1 / H 30±1 / E 2	24	16,7
		80±1,2 / H 40±1,2 / E 2,3	8	12,0
		140±2,0 / H 68±2,0 / E 3,3	2	7,4
	073	140±2,0 / H 68±2,0 / E 3,3	2	11,0
	085	44,5±1,5 / E 1,4±0,1	16	11,6
		67,8±1,5 / E 2,75±0,25	4	9,2
	086	54,75±0,75 32,4±0,5 E 1,75±0,15	15	14,7
		86,5±1,5 58±1,5 E 2,75±0,25	6	14,5

Longitud de perfil aprox. 1500 mm.

DI: Diámetro interno / E: Espesor de pared / H: Altura

Las cantidades y los pesos indicados constituyen valores aproximados.

Conturax: Perfiles especiales



* Estos perfiles requieren consulta previa para cantidad mínima y posibilidades de fabricación.

Conturax: Propiedades físicas y químicas

Datos físicos

Coeficiente medio de dilatación lineal térmica α (20 °C;300 °C) según ISO 7991	$3,3 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Temperatura de transformación T_g	525 °C
Temperaturas del vidrio para las viscosidades η en $\text{dPa} \cdot \text{s}$:	
10^{13} temperatura de enfriamiento superior	560 °C
$10^{7,6}$ temperatura de reblandecimiento	820 °C
10^4 temperatura de trabajo	1260 °C
Temperatura máxima admisible para uso de corta duración	500 °C
Densidad ρ a 25 °C	$2,22 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$

Composición química (componentes principales en aprox. %-peso)

SiO_2	B_2O_3	$\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}$	Al_2O_3
81	13	4	2

Estabilidad en los cambios de temperatura

La estabilidad en los cambios de temperatura no es una magnitud física exactamente definida (ver más detalles en la ISO 718); depende del método de medición, de la forma, del espesor de pared y del estado de la superficie y del acabado de los extremos de los objetos de vidrio. Los cambios repentinos de temperatura provocan temporalmente elevadas tensiones en el vidrio. Al enfriarse rápidamente la fina capa exterior del cuerpo de vidrio y mantenerse caliente el núcleo del mismo, existe un elevado riesgo de tensión de tracción. El vidrio es mucho más sensible a las tensiones de tracción que a las tensiones de presión.

Resistencia química

Clase hidrolítica (ISO 719)	HGB 1
Clase de resistencia a los ácidos (DIN 12 116)	Clase S 1
Clase de resistencia a los álcalis (ISO 695)	Clase A 2

Conturax, vidrio borosilicato 3.3 es muy resistente al agua, a las soluciones neutras y ácidas, a los ácidos fuertes y sus mezclas, así como al cloro, al bromo, al yodo y a las sustancias orgánicas. También con tiempos de exposición prolongados y temperaturas superiores a 100 °C, su resistencia química supera a la de la mayoría de los metales y otros materiales.

Mediante la acción del agua y los ácidos sólo se desprenden del vidrio pequeñas cantidades, principalmente de iones monovalentes, formándose entonces sobre la superficie del vidrio una capa de gel de sílice muy fina y poco porosa, que impide el ataque ulterior. El ácido fluorhídrico, el ácido fosfórico y las soluciones alcalinas atacan la superficie del vidrio dependiendo de la concentración y de la temperatura.

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

