

FICHA DE PRODUCTO



SolidSoft es un plato de ducha cálido al tacto que se adapta a la presión de la pisada amortiguando el peso y protegiendo las articulaciones. SolidSoft está fabricado en un material muy versátil, el poliuretano de baja densidad que sometido a un proceso de alta presión permite obtener una superficie que responde excepcionalmente bien al agua.

Este material dota a SolidSoft de unas claras particularidades exclusivas: superficie antideslizante, resistencia al paso del tiempo y a la radiación UV, anti-bacterias y de fácil limpieza. Está fabricado en una sola pieza con las pendientes necesarias para que el agua se deslice sin ningún problema hasta el desagüe cuya capacidad es de 0,6 l/s.

SolidSoft es extraplano de 30 mm de grosor, ultraligero y altamente resistente a los impactos. El rango de peso va desde 7 kg a 19 kg y se presentan en variedad de tamaños y colores todos ellos con acabado de pizarra natural. SolidSoft puede cortarse a tamaños no estándar comprendidos entre 100 y 206 cm, así como distintas formas permitiendo una configuración única para el espacio de ducha.

Características de calidad/Información técnica

UNE ENV 12633:2003 Determinación del valor de la resistencia al deslizamiento

El plato de ducha SolidSoft tiene una excelente capacidad antideslizante. Clasificado como Clase-2 según los ensayos realizados según la norma UNE ENV 12633:2003 (sistema péndulo) y la norma DIN51097 :1992 (método rampa pies descalzos) Resultado Clase B

ISO 22196:2011 Medida de la actividad antibacteriana sobre plásticos y otras superficies no porosas

SolidSoft no permite la proliferación ni crecimiento de bacterias u hongos en su superficie, esta propiedad está presente en la composición del material permitiendo un efecto permanente en el tiempo. El material ha pasado satisfactoriamente los test requeridos por la ISO 22196.

FICHA DE PRODUCTO

EN ISO 4586-2 Apdo. 32 Resistencia a la intemperie artificial.

La superficie del producto es estable a la exposición de las radiaciones ultravioletas UV. SolidSoft se ha certificado como excelente (número 5, valor máximo de la escala) en el ensayo de resistencia a la intemperie artificial que mide la resistencia al cambio de color cuando se expone a la acción de una luz de arco de Xenón (UNE EN 438-2).

EN 15186:2012 Método de determinación de la resistencia al rayado

La Resistencia al rayado es la mínima carga aplicada a la punta de un diamante, de geometría definida según UNE EN 15186:2012, que produce una marca superficial continua sobre la probeta objeto de ensayo observable a simple vista.

La resistencia al rayado de SolidSoft (dureza en Newton N) es 4 (4N) para colores oscuros y clase 5 (8N) para colores claros. Esta clasificación corresponde a una resistencia media-alta al rayado, similar a la encontrada para superficies sólidas como la porcelana y el gelcoat.

UNE EN ISO 4586-2 Apdo. 11 Determinación de la resistencia a la abrasión

En este ensayo se mide la resistencia del material a la abrasión. En un abrasímetro Taber se aplica a las muestras una acción de desgaste con un papel abrasímetro específico. Las muestras giran a 60 r.p.m. sometiéndose al este efecto abrasivo.

El punto inicial de desgaste (PI) en revoluciones es aquel en el cual se empieza a observar desgaste. El punto final de desgaste (PF) es el punto en el que el material pierde su capa superficial. El material presenta un índice medio de desgaste por abrasión, la resistencia $(PI+PF)/2$ (ciclos) es para el SolidSoft negro de 450 y de 350 para el SolidSoft blanco.

Norma Suiza SIA 181:2006 Aislamiento acústico en la construcción

Absorción acústica única del producto que ha sido testado conforme a la norma SIA 181:2006. El valor obtenido es de LH, tot [dB(A)] = 35. SolidSoft es un plato fono absorbente y silencioso.

UNE EN 424:2002 Revestimientos de suelo resilientes. Determinación del efecto del movimiento simulado de una pata de mueble

El ensayo simula la aplicación de un estrés mecánico sobre el material con el efecto de arrastre de una pata de mueble sobre la que se aplica un peso variable y un movimiento giratorio sobre su eje. El test se ha realizado con una pata de mueble de radio 3 mm y unas cargas aplicadas de 32 Kg y 50 kg (equivalente al efecto de arrastre de un mueble de cuatro patas con peso total de 128 kg y 200 kg respectivamente).

FICHA DE PRODUCTO

Los resultados muestran que no hay cambios visibles en el material con cargas equivalentes de 128 kg y que se producen cambios menores (en brillo y superficie solo visibles desde ciertos ángulos) con cargas equivalentes de 200 kg. Los resultados muestran la excelente resistencia del material a dicho estrés que podría simular perfectamente el arrastre de una persona en silla de ruedas sobre el plato de ducha.

Resistencia a agentes químicos

SolidSoft ha superado los ensayos de aptitud a la limpieza y durabilidad que establece la normativa del mercado CE. La resistencia química del material se ha probado con las sustancias que habitualmente se encuentran en el entorno del baño. En la siguiente tabla se muestran los resultados obtenidos tras los tiempos de exposición.

Agentes químicos	Tiempo de exposición y resultados*		
		SolidSoft NEGRO	SolidSoft BLANCO
	1 h	24 h	24 h
Lejía	Sin cambios visibles	Cambios menores a nivel de brillo y/o de color solo visibles desde ciertos ángulos y cambios moderados para agentes químicos ácidos o la acetona	Cambios moderados de color para agentes químicos ácidos (ej. Sulfumán) y oxidantes fuertes (ej. Lejía)**
Sulfumán			
Cillit Bang antical&brillo (Reckitt Benckiser)			
Viakal (Procter&Gamble)			
Acetona			
Deterdek (FILA)	Sin cambios visibles	Sin cambios visibles	Sin cambios visibles para el resto de productos
Peróxido de hidrógeno (3%)			
Amoniaco			
Alcohol etílico			
Mr. Clean baño (Procter&Gamble)			
KH-7 antical (KH Lloreda, S.A)			
Litonet limpiador (Litokol, SPA)			
Detergente líquido LUZIL (DYM,SL)			
Limpiador suelos (Ind. Catala, S.A.)			
Pronto jabonoso (Johnson Wax Española, S.A)			

* Se colocan unas gotas de cada agente químico sobre la muestra de producto y se cubren con vidrio de reloj durante el tiempo de exposición.

** No son adecuados los productos de limpieza que contengan disolventes o ácidos. NO USAR SALFUMAN NI LEJIA; puede provocar cambios de color en el producto si no se enjuaga con agua inmediatamente después.

FICHA DE PRODUCTO

UNE EN 13501-1:07+ A1:2010 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego

SolidSoft está fabricado en material técnico orgánico basado en poliuretano y formulado con ignifugante. Bajo unas condiciones específicas de formulación en su fabricación el material permite su clasificación, en base a los ensayos realizados de acuerdo a la norma UNE EN 13501-1, como Euroclase Cfl-s2 en cuanto a su comportamiento frente al fuego y la generación de humos.

RESILIENCIA Y MEMORIA Determinación de la indentación/huella residual tras una carga estática a temperatura ambiente

SolidSoft permite la instalación mamparas de ducha de la misma manera que un plato de ducha acrílico o de resina. Se ha ensayado la deformación producida por la aplicación de una carga lineal de 40 kg/m simulando la carga estática de una mampara de vidrio de 8 mm de grosor. Los resultados muestran que la resistencia del producto es alta, una compresión de tan solo 0.2 mm con una huella residual después de la recuperación inferior a 0.1 mm como se muestra en los resultados de la siguiente tabla.

TEST	RESULT	ASSESSMENT
Static load, 40 kg / m. Room temperature Indentation (mm)	0	--
Static load, 40 kg / m. Room temperature Residual indentation (mm) - After 24 hours of loading - After 48 hours of loading - After 72 hours of loading	0,15 0,18 0,20	-- -- Slight deformation
Recovery after static load Residual indentation (mm)	Lower than 0,1	Without visible changes

SOSTENIBILIDAD

La simplicidad en su transporte y manipulación (5 veces más ligero que los platos de ducha clásicos), la elevada durabilidad del material (poliuretano) y la posibilidad de su reciclado al 100% gracias a los modernos sistemas de recuperación de energía y reciclaje existentes permiten disminuir el impacto ambiental asociado al producto. La producción industrial de SolidSoft también toma conciencia con el uso de agentes y tecnologías que contribuyan a reducir la huella ecológica.