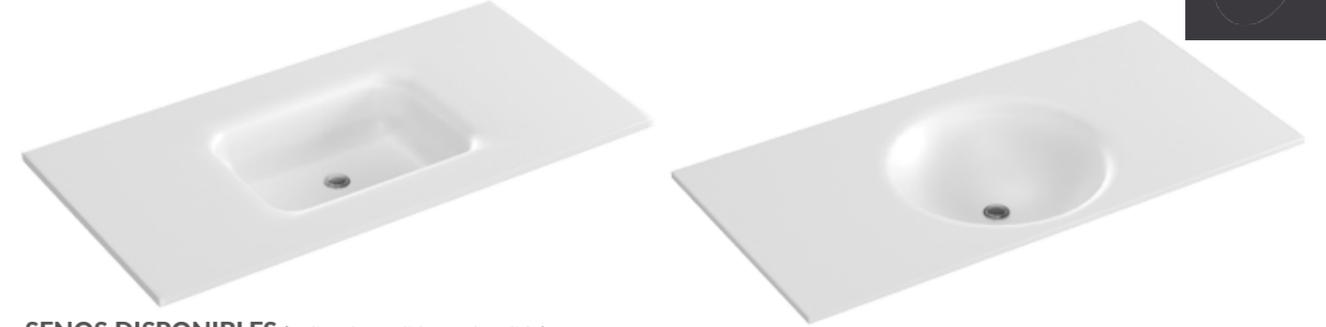




## LAVABOS TERMO CONFORMADOS



**SENOS DISPONIBLES** (Indicar la medida en el pedido)  
 Ref. CBT4028 40 x 28 x 12 h | Ref. CBT5028 50 x 28 x 11 h  
 Ref. CBT4033 40 x 33 x 13 h | Ref. CBT6033 60 x 33 x 11 h

Ref. CBT40R  
 40 Ø x 11 h



Opción Válvula Click-Clack: 60 puntos  
 (Tapa material)

1 Seno Incluido ( Grueso 1,2 cm.)

MEDIDAS expresadas en cm.

	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	187	204	220	237	253	270	286	303	319	336	352	369	385	402	418	435	451	468	484
COLORES SOLID	217	238	260	281	303	324	345	367	388	410	431	453	474	496	517	538	560	581	603
MARMOLEADOS	246	273	299	326	352	378	405	431	458	484	510	537	563	590	616	642	669	695	722

Precios en puntos

Hasta 60 cm. Fondo | Seno adicional 66 puntos | Para medidas intermedias, coger la inmediata superior

## LAVABOS SOBRE ENCIMERA (solo acabado blanco)



MEDIDA expresada en cm.

Ref.	37 Ø x 13 h
<b>330C</b>	<b>165 puntos</b>



MEDIDA expresada en cm.

Ref.	37 x 37 x 13 h
<b>330S</b>	<b>176 puntos</b>



MEDIDA expresada en cm.

Ref.	58 x 37 x 13 h
<b>CB540R</b>	<b>200 puntos</b>



MEDIDA expresada en cm.

Ref.	30 Ø x 11 h
<b>300M</b>	<b>165 puntos</b>



MEDIDA expresada en cm.

Ref.	40 Ø x 11 h
<b>400M</b>	<b>176 puntos</b>



Opción Válvula Click-Clack: 60 puntos  
 (Tapa material)

Opción Color: Consultar

Opción Color: Consultar

### COMPLEMENTOS PARA LAVABOS

Faldón		Copete Recto		Copete Sanitario		Unión Copete Sanitario	Fresado Toallero	Toallero Superior	Corte Pilar Corte Columna	Corte Delantero Curvo
Hasta 12 cm.	Hasta 20 cm.	Hasta 8 cm.	Hasta 15 cm.	Hasta 8 cm.	Hasta 15 cm.					
0,5 puntos cm./lineal	0,6 puntos cm./lineal	0,22 puntos cm./lineal	0,33 puntos cm./lineal	0,88 puntos cm./lineal	1 punto cm./lineal	45 puntos Und.	25 puntos Und.	25 puntos sobre la medida inmediata superior	25 puntos Und.	45 puntos Und.

# LAVABOS SENO INTEGRADO

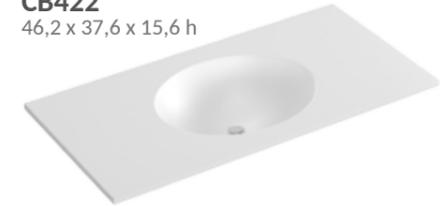
**CB402**  
40 x 28 x 12 h



**CB502**  
50 x 28 x 12 h



**CB422**  
46,2 x 37,6 x 15,6 h



**CB503**  
50 x 32 x 10,6 h



**CB523**  
52 x 32 x 7,8 h



**CB465**  
50,5 x 41,1 x 17,6 h



**CBM50**  
50 x 30 x 10,5 h



Detalle lavabo CBM50: Colores Solid Marmoleados



Opción Válvula Click-Clack: 60 puntos (Tapa material)

1 Seno Incluido (Grueso 1,2 cm.)

MEDIDAS expresadas en cm.

	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	290	306	321	337	352	367	383	398	414	429	444	460	475	491	506	521	537	552	568
COLORES SOLID	318	338	358	378	398	418	438	458	478	498	518	538	558	578	598	618	638	658	678
MARMOLEADOS	346	370	395	420	444	469	494	518	543	567	592	617	642	666	691	715	740	765	789

Precios en puntos

Hasta 60 cm. Fondo Seno adicional 175 puntos Para medidas intermedias, coger la inmediata superior

**CBM60**  
60 x 30 x 10,5 h



**CB602**  
60 x 28 x 12 h



**CB723**  
72 x 32 x 7,8 h



Detalle lavabo CBM60: Colores Solid Marmoleados



Opción Válvula Click-Clack: 60 puntos (Tapa material)

1 Seno Incluido (Grueso 1,2 cm.)

MEDIDAS expresadas en cm.

	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	307	322	338	353	369	384	399	415	430	446	461	476	492	507	523	538	553	569	584
COLORES SOLID	335	355	375	395	415	435	455	475	495	515	535	555	575	595	615	635	655	675	695
MARMOLEADOS	362	387	412	436	461	486	510	535	559	584	609	633	658	683	707	732	757	781	806

Precios en puntos

Hasta 60 cm. Fondo Seno adicional 190 puntos Para medidas intermedias, coger la inmediata superior

## COMPLEMENTOS PARA LAVABOS

Faldón	Copete Recto		Copete Sanitario		Unión Copete Sanitario	Fresado Toallero	Toallero Superior	Corte Pilar Corte Columna	Corte Delantero Curvo	
Hasta 12 cm. 0,5 puntos cm./lineal	Hasta 20 cm. 0,6 puntos cm./lineal	Hasta 8 cm. 0,22 puntos cm./lineal	Hasta 15 cm. 0,33 puntos cm./lineal	Hasta 8 cm. 0,88 puntos cm./lineal	Hasta 15 cm. 1 punto cm./lineal	45 puntos Und.	25 puntos Und.	25 puntos sobre la medida inmediata superior	25 puntos Und.	45 puntos Und.

# PLATO DE DUCHA



Para medidas intermedias, coger la inmediata superior.  
 Consultar la opción de colocar el desagüe a medida.  
 Otras medidas y diseños, consultar.

**ANCHO 70** MEDIDAS expresadas en cm.

LARGOS	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	229	250	270	285	305	320	341	339	359	380	400	421	441	462	482	502	523
COLORES SOLID	278	305	331	352	379	400	426	431	457	484	510	537	564	590	617	644	670
MARMOLEADOS	327	360	392	420	452	479	512	523	555	588	621	653	686	719	751	784	816

Precios en puntos

**ANCHO 80** MEDIDAS expresadas en cm.

LARGOS	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	253	276	299	317	340	358	381	383	406	429	453	476	499	523	546	569	593
COLORES SOLID	331	361	391	416	446	471	501	510	540	570	601	631	661	692	722	752	783
MARMOLEADOS	386	424	461	493	530	562	599	615	652	689	727	764	801	839	876	913	950

Precios en puntos

**ANCHO 90** MEDIDAS expresadas en cm.

LARGOS	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	276	302	328	349	375	396	422	427	453	479	505	531	558	584	610	636	663
COLORES SOLID	361	395	429	458	492	520	554	567	601	635	669	703	737	771	805	839	874
MARMOLEADOS	424	466	508	544	586	623	665	685	727	769	811	853	895	936	978	1.020	1.062

Precios en puntos

**ANCHO 100** MEDIDAS expresadas en cm.

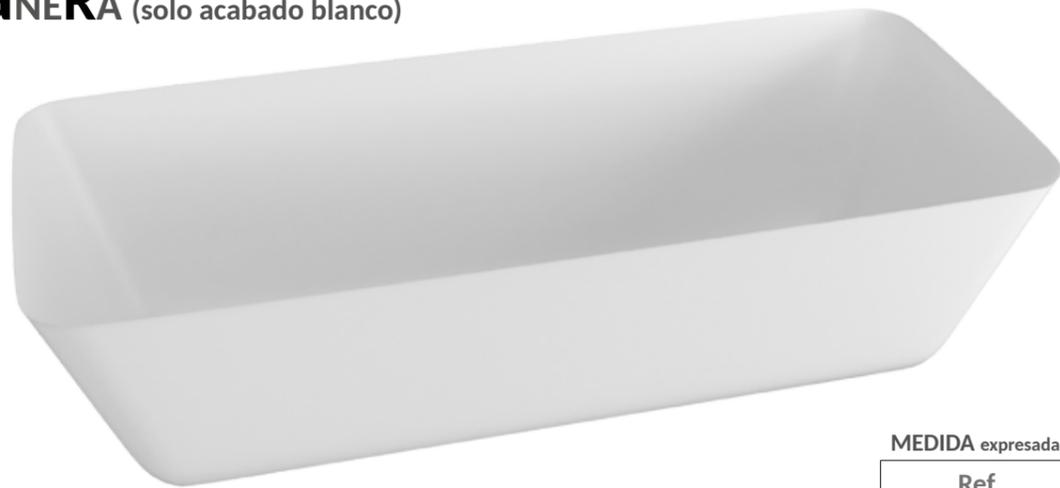
LARGOS	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	299	328	358	381	410	434	463	470	499	529	558	587	616	645	674	703	733
COLORES SOLID	391	429	467	499	537	570	608	623	661	699	737	775	813	851	889	927	964
MARMOLEADOS	461	508	554	596	642	683	730	755	801	848	895	941	988	1.034	1.081	1.128	1.174

Precios en puntos

COMPLEMENTO PARA PLATOS			
PANEL DE REVESTIMIENTO			
Blanco	240 puntos/m <sup>2</sup>	Colores Solid	310 puntos/m <sup>2</sup>
Marmoleados	385 puntos/m <sup>2</sup>		



# BañERA (solo acabado blanco)



MEDIDA expresada en cm.

Ref.	152 x 69 x 55 h
Bañera Exenta	1.600 puntos



Opción Válvula Click-Clack: 60 puntos  
(Tapa material)

PANEL DE REVESTIMIENTO			
Blanco	240 puntos/m <sup>2</sup>	Colores Solid	310 puntos/m <sup>2</sup>
		Marmoleados	385 puntos/m <sup>2</sup>



# COCINA



1 Seno Incluido ( Grueso 1,2 cm.)

MEDIDAS expresadas en cm.

	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	451	468	484	501	517	534	550	567	583	600	616	633	649	666	682	699	715	732	748
COLORES SOLID	576	598	619	641	662	684	705	727	748	769	791	812	834	855	877	898	920	941	963
MARMOLEADOS	702	728	755	781	807	834	860	887	913	938	966	992	1.019	1.045	1.071	1.098	1.124	1.151	1.177

Precios en puntos

COMPLEMENTOS PARA COCINAS								
Panel de Revestimiento			Fregadero adicional	Cm./lineal canto 4 cm.	Fresado Vitro	Fresado Fregadero Encastre	Fresado Fregadero Bajo Encimera	Aplacado
BLANCO	COLORES SOLID	MARMOLEADOS						
240 puntos/m <sup>2</sup>	310 puntos/m <sup>2</sup>	385 puntos/m <sup>2</sup>	320 puntos Und.	0,50 puntos medida superior	25 puntos Und.	25 puntos Und.	35 puntos Und.	240 puntos/m <sup>2</sup>



# ESTANTES



Grueso 1,2 cm. MEDIDAS expresadas en cm.

	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240
BLANCO	114	130	145	161	176	191	207	222	238	253	268	284	299	315	330	345	361	376	392
COLORES SOLID	142	162	182	202	222	242	262	282	302	322	342	362	382	402	422	442	462	482	502
MARMOLEADOS	170	194	219	244	268	293	318	342	367	392	416	441	466	490	515	539	564	589	613

Precios en puntos

Hasta 55 cm . Fondo Para medidas intermedias, coger la inmediata superior

# COMPLEMENTOS

## Faldón

Hasta 12 cm.	Hasta 20 cm.
0,5 puntos cm./lineal	0,6 puntos cm./lineal

## Copete Sanitario

Hasta 8 cm.	Hasta 15 cm.
0,88 puntos cm./lineal	1 punto cm./lineal

- Unión Copete Sanitario | 45 puntos Und.
- Fresado Toallero | 25 puntos Und.
- Toallero Superior | 25 puntos sobre la medida inmediata superior
- Corte Pilar / Columna | 25 puntos Und.
- Corte Delantero Curvo | 45 puntos Und.

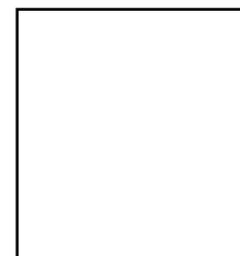
## Copete Recto

Hasta 8 cm.	Hasta 15 cm.
0,22 puntos cm./lineal	0,33 puntos cm./lineal



# caRTA DE COLORES

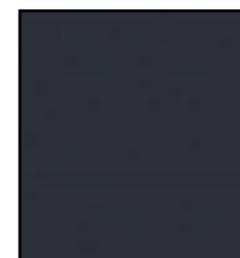
## BLANCO



## COLORES SOLID



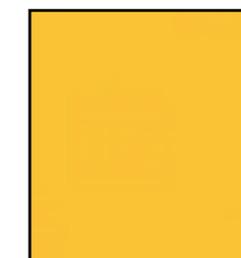
INTENSE ULTRA BLACK



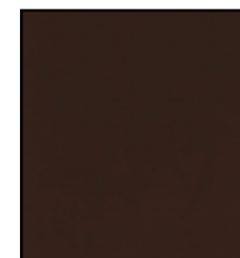
INTENSE ULTRA GREY



S05 GREY



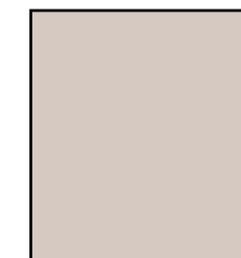
S26 BANANA



S100 COFFEE BROWN



S104 TOFFEE BROWN



S121 SUEDE



S119 EVERGREEN



S203 SKY BLUE



S103 CONCRETE GREY

## MARMOLEADOS



M605 SANREMO



M606 AURORA BIANCO



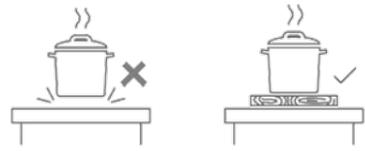
G554 URBAN CONCRETE

PARA RESTO DE COLORES DISPONIBLES EN LA CARTA, CONSULTAR TIEMPO DE ENTREGA Y PRECIO.

Hemos descrito algunas maneras sencillas de cuidar y mantener la piedra acrílica HI-MACS® para garantizar que conserve su elegancia y belleza originales durante años.

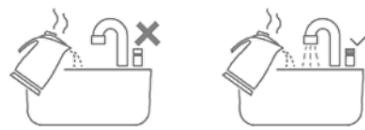
### MANTENIMIENTO GENERAL

#### OBJETOS CALIENTES



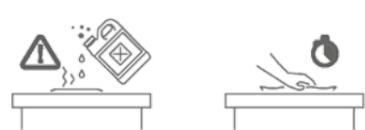
Las cazuelas u ollas calientes que salen directamente del horno no se deben colocar directamente sobre la superficie de HI-MACS®. Coloque siempre un salvamantel o una tabla debajo de objetos calientes, incluidas ollas de cocción lento, sartenes eléctricas, etc.

#### LÍQUIDOS EN EBULLICIÓN



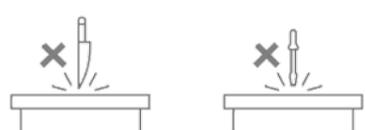
Si vierte líquidos en ebullición sobre fregaderos o lavabos de HI-MACS®, al mismo tiempo debe verter agua fría.

#### LOS ÁCIDOS FUERTES



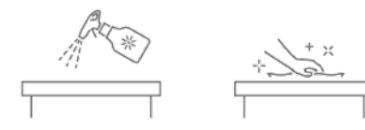
Los ácidos fuertes, como los que se encuentran en limpiadores de desagües, tazas de inodoro y hornos, se deben usar con precaución junto a HI-MACS®. Si alguno de estos productos de limpieza entra en contacto con HI-MACS®, límpielo de inmediato, ya que cuando estos productos se dejan en contacto con la piedra acrílica, pueden causar un blanqueamiento que puede resultar difícil de eliminar.

#### OBJETOS AFILADOS



HI-MACS® se adecúa a las exigencias de la vida cotidiana; no obstante, los objetos puntiagudos o con bordes afilados pueden dejar cortes o marcas en la superficie de HI-MACS® si no se utilizan con cuidado.

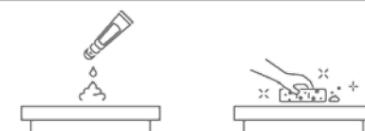
### EL DÍA A DÍA



HI-MACS® es un material completamente higiénico y no poroso, por lo que para la limpieza diaria habitual solo se requieren un paño húmedo y un limpiador suave.



Si ha elegido un acabado mate, puede utilizar también un limpiador en crema abrasivo suave. Si utiliza este tipo de productos, le recomendamos que limpie periódicamente toda la superficie con movimientos circulares para mantener la uniformidad del acabado.



También es útil limpiar la superficie ocasionalmente con un producto en crema abrasivo suave o una esponja húmeda para mantener el acabado de la superficie uniforme.

### LIMPIEZA DE DERRAMES Y MANCHAS MÁS DIFÍCILES

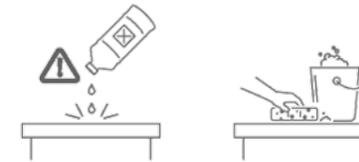
#### SUCIEDAD PERSISTENTE



Algunos alimentos, té o zumos de frutas pueden causar suciedad difícil de eliminar. Utilice un blanqueador para quitar las manchas, pero es muy importante que no se deje actuar más de cinco minutos.

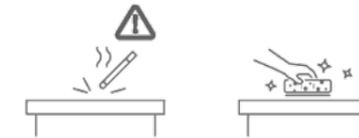
A continuación, limpie la superficie con un detergente multiuso y aclare con agua limpia. Las superficies mates pueden ser tratadas además con detergentes abrasivos. El esmalte de uñas puede ser eliminado con un quitaesmaltes sin acetona o con un detergente abrasivo.

#### PRODUCTOS DE LIMPIEZA ÁCIDOS



Algunos productos de limpieza contienen ácidos (por ej.: cloruro de metilo o acetona). No utilice estos productos para la limpieza y el cuidado de las superficies HI-MACS®. Si, por equivocación, uno de estos productos entrara en contacto con el material, aclare abundantemente con agua jabonosa para evitar descoloramientos.

#### QUEMADURAS

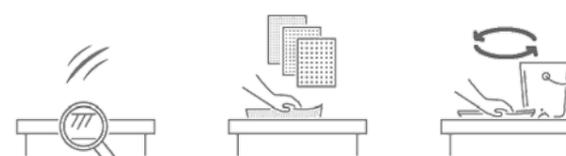


Con la ayuda de un detergente abrasivo común o de una esponja abrasiva puede eliminar pequeñas quemaduras o restos de nicotina.

### ELIMINACIÓN DE ARAÑAZOS



Para eliminar arañazos superficiales, frote mediante movimientos circulares con un estropajo húmedo n°7448 Scotch Brite® o un producto similar hasta que se eliminen los arañazos. Limpie a fondo con agua y jabón, y deje secar.



Los arañazos profundos se pueden eliminar lijando cuidadosamente con un papel de lija de grano 120, seguido de un papel de lija de grano 220 y 320. Luego frote la superficie con un estropajo húmedo n°7448 Scotch Brite® o un producto similar mediante movimientos circulares para restaurar el acabado. Para mayor protección, o si desea un brillo adicional, después de que la superficie esté seca, aplique un limpiador abrillantador sin cera u otro tratamiento recomendado para la superficie, y pase un paño limpio y seco.

Posteriormente vuelva a limpiarlo con un paño seco.

### DAÑOS GRAVES



HI-MACS® sufre un corte profundo, grieta o cualquier otro daño grave, se recomienda recurrir a los servicios de un manipulador profesional para reparar la superficie a fin de que recupere el aspecto original.

## CALIDAD Y CONCIENCIA MEDIOAMBIENTAL

· Todos los productos de HI-MACS® están fabricados de acuerdo con el Proceso de Calidad ISO-9001 para Sistemas y Procesos y la Norma de Gestión Medioambiental ISO 14001.

· HI-MACS® es una superficie no porosa y segura para la preparación de alimentos. Está aprobado para servicios comerciales de alimentos, instalaciones médicas, escuelas, hostelería y otras áreas donde la higiene es fundamental.

· HI-MACS® y su adhesivo también son totalmente seguros, libres de formaldehído y de emisiones.

## PROCESO DE LIMPIEZA RECOMENDADO

MÉTODOS DE LIMPIEZA SUCIEDAD	AGUA	PRODUCTO DE LIMPIEZA UNIVERSAL	DETERGENTE ABRASIVO	PAPEL DE LIJA
Marcadores (a base de agua) (negro)	■			
Marcador (a base de aceite) (negro)	■	■	■	
Lápiz de color (rojo)	■	■	■	
Aceite de cocina	■			
Café	■			
Té	■			
Whisky	■			
Leche	■			
Zumos	■			
Curry	■	■	■	
Margarina	■	■		
Loción	■			
Ketchup	■			
10% Tintura de yodo	■	■	■	
Lápiz labial	■	■		
Quemaduras de cigarrillos	■	■	■	■
Colorantes	■	■	■	

## RESISTENCIA QUÍMICA

NIVEL DE CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	PRUEBAS REALIZADAS DE CONFORMIDAD CON EN ISO 19712 PARA MATERIAL DE PIEDRA ACRÍLICA, CONSULTE LA TABLA (DERECHA) PARA VER LOS RESULTADOS.
Clasificación 4	Sin cambios visibles	
Clasificación 4	Ligero cambio de brillo y/o color, solo visible en ciertos ángulos de visión	
Clasificación 3	Cambio moderado en brillo y/o color	a = Ácidos y álcalis, en concentraciones superiores a las indicadas en el grupo 3, que pueden estar contenidos en productos de limpieza comerciales, pueden causar daños o marcas en la superficie, incluso en un tiempo de contacto muy corto. Cualquier derrame de estos materiales se debe lavar de inmediato.
Clasificación 2	Cambio marcado en brillo y/o color	
Clasificación 1	Distorsión de la superficie y/o formación de burbujas	

CLASE	AGENTE MANCHANTE	TIEMPO DE APLICACIÓN	EVALUACIÓN DE CAMBIOS G002	EVALUACIÓN DE CAMBIOS DE S028
GRUPO 1	Agua	16h - 24h	5 a 4	5 a 4
	Dentífrico			
	Crema de manos			
	Zumo de fruta y verduras natural			
	Limonada y bebidas de frutas			
	Carnes y embutidos			
	Grasas o aceites animales y vegetales			
	Suspensión de levadura en agua			
	Soluciones salinas (NaCl)			
	Mostaza			
	Lejías, soluciones jabonosas			
	Solución de limpieza			
Bebidas alcohólicas				
Desinfectantes de fenol y cloramina T				
Ácido cítrico (solución al 10 %)				
GRUPO 2	Café (120 g de café por 1 L de agua)	16h	5	4 a 5
	Té negro (9 g de té por 1 L de agua)			
	Leche (de todo tipo)			
	Bebidas de cola			
	Vino, vinagre			
	Productos de limpieza alcalinos (10 % en agua)			
	Peróxido de hidrógeno (solución al 3 %)			
	Amoníaco (solución al 10 % de concentrado comercial)			
	Lápiz de labios			
	Acuarelas			
	Tinta indeleble para lavanderías			
	Tinta de bolígrafo			
GRUPO 3	*Hidróxido de sodio (solución al 25%)	10 min.	5 a 4	4 a 5
	*Peróxido de hidrógeno (solución al 30 %)			
	*Acetona			
	Tricloroetano			
	Otros disolventes orgánicos			
	Vinagre concentrado (ácido acético al 30 %)			
	Blanqueadores y limpiadores sanitarios que los contienen			
	Productos de limpieza a base de ácido clorhídrico			
	Tintura de yodo			
	Ácido bórico			
	Lacas y adhesivos (excepto materiales de endurecimiento rápido)			
	Descalcificadores de ácido amidosulfónico (solución al ≤10%)			
Esmalte de uñas				
Quitaesmalte de uñas				
Quitamanchas o decapante de pintura a base de disolventes orgánicos				
GRUPO 4	Ácido acético (solución al 5 %)	20 min.	5	4

## GARANTIA

### TÉRMINOS DE LA GARANTÍA DE 15 AÑOS LIMITADA A LA INSTALACIÓN DE HI-MACS®

Esta garantía limitada cubre todos los productos HI-MACS® fabricados y/o comercializados por LG Hausys Europe. Esta garantía cubre también los productos terminados cuando hayan sido fabricados e instalados por integrantes del Quality Club de HI-MACS®. LG Hausys Europe expresamente garantiza al propietario de una instalación de HI-MACS® realizada de acuerdo con las directivas de aplicación, fabricación e instalación publicadas por LG Hausys Europe para HI-MACS®, que reparará o sustituirá el producto de HI-MACS®, si falla debido a defectos de fabricación durante los primeros 15 años a partir de su instalación. En ese caso, LG Hausys Europe cubrirá el coste relacionado con la instalación, el transporte y la fabricación, además del material. La garantía del comprador original se puede trasladar al siguiente propietario. Se requerirá un recibo de compra u otra prueba de fecha de la compra original de uno de nuestros miembros del HI-MACS® Quality Club antes de aplicar el servicio de garantía. En el caso de que el documento requerido no esté disponible, la garantía no será aplicable.

Esta garantía no se aplicará a los daños producidos en los siguientes casos:

#### 1. Construcción e instalación inadecuada de su HI-MACS®:

- Construcción e instalación no realizada por un miembro de HI-MACS® "Quality Club"
- Incumplimiento de los procedimientos recomendados en las directrices de aplicación - construcción - e instalación (planchas de 6 mm para aplicaciones verticales, de 9 mm para aplicaciones horizontales sin fuente de calor y plancha de 12 mm para aplicaciones horizontales con fuente de calor o mayor soporte estructural)
- Instalación defectuosa o inadecuada, incluyendo juntas (necesidad de usar exclusivamente el adhesivo HI-MACS®)
- Modificación no autorizada de la instalación.

#### 2. No aplicar las directrices de «Uso y Cuidados» de HI-MACS® que incluyen:

- Mantenimiento general inadecuado o insuficiente.
- Agresión de la instalación por productos químicos fuertes o agresión física.
- Exposición a calor excesivo debido a calor directo (ej. cacerolas y sartenes calientes colocadas sin protección sobre la superficie, sin salvamanteles con patas de goma o almohadilla protectora) o debido a un mal aislamiento térmico, por ejemplo de placas de cocina, baños de maría, etc.
- Vertido de líquidos hirvientes en senos o platos de ducha de HI-MACS® sin dejar correr a la vez agua fría
- Fuerza mayor.

#### 3. Colores y acabados brillantes de HI-MACS®:

- Las materias primas de HI-MACS® son idénticas en todos los colores, pero es importante recordar que los tonos más oscuros y de pigmentación fuerte mostrarán polvo, rozaduras, opacidad que aparece con el uso de aguas duras y por el uso, dándose un mayor desgaste que en colores de textura más clara.
- Es por ello que los colores marcados con \* serán más adecuados para superficies menos expuestas a contacto constante tales superficies de trabajo situadas colocados en áreas con tráfico constante.

Los colores mencionados en la excepción de garantía (con un \* en el catálogo y en [www.himacs.eu](http://www.himacs.eu)) no están cubiertos por esta garantía.

- Debido a las características y propiedades específicas de los colores Marmo, con efecto veteado, tiene que tenerse especial consideración con los plegables y el uso de encimeras sin juntas. El veteado puede variar de plancha a plancha.
- Las aplicaciones que usen un acabado brillante que no sea adecuado para el uso previsto (de acuerdo a lo expresado en el folleto de colores o en cualquier otra documentación de HI-MACS®) no estarán cubiertas por esta garantía.

4. • DecoBowl™ y DecoTray™ no estarán cubiertos bajo la garantía de instalación limitada de 15 años\*, a partir del 01.01.2009 y DecoSink a partir del 01.06.2006. Todas las piezas moldeadas vendidas por LG Hausys Europe están cubiertas por la presente garantía.

5. Las reparaciones o sustituciones de HI-MACS® bajo esta garantía deben ser realizadas por un miembro de HI-MACS® "Quality Club".

#### 6. Esta garantía es aplicable, hasta que se sustituya, solamente en instalaciones:

- Ejecutadas después del 1 de septiembre de 2003 en Europa; Por información de cualquier otra ubicación, consulte a LG Hausys Europe.
- Ejecutadas por un miembro de HI-MACS®
- Instalaciones que no se hayan trasladado de su ubicación original
- Instalaciones que sean mantenidas y usadas adecuadamente, aplicando las directrices de Uso & Cuidados mencionadas.

7. La obligación de LG Hausys, junto con los miembros de HI-MACS® "Quality Club", se limita exclusivamente a la reparación o sustitución de los productos comprados, incluyendo los costes razonables y necesarios de mano de obra cuando la reclamación sea aceptable dentro de los términos de la garantía. En caso de que HI-MACS® no esté en posición de reparar o sustituir, dependiendo del caso, un producto defectuoso, HI-MACS® se compromete a rembolsar, en un tiempo razonable desde la presentación de la reclamación, el precio de compra del material HI-MACS®, siempre que el cliente devuelva el material defectuoso a LG Hausys o al miembro de HI-MACS® "Quality Club".

8. No se concede ninguna otra garantía, ni expresa ni implícita, de comerciabilidad o adecuación para fines determinados por esta garantía, excepto las expresamente dispuestas en la presente. Bajo ninguna circunstancia será responsable LG Hausys por las pérdidas o daños surgidos por la compra, uso o incapacidad para el uso de este producto, ni por cualquier daño especial, indirecto, fortuito o derivado.

9. Esta garantía confiere al comprador derechos legales específicos. También pueden estar disponibles otros derechos que pueden variar según el país.

10. Para obtener reparación bajo esta garantía, le rogamos que se ponga en contacto directamente con el origen donde adquirió su HI-MACS® Natural Acrylic Stone™. El miembro de HI-MACS® "Quality Club" evaluará su reclamación y, cuando sea aceptada, preparará una solución práctica y satisfactoria. Para consultas adicionales referentes a la presente garantía, puede ponerse en contacto con LG Hausys escribiendo a la siguiente dirección:

**LG Hausys Europe GmbH**  
**HI-MACS® - Servicio garantía**  
**Lyoner Str. 15**  
**60528 Fráncfort del Meno**  
**Alemania**

Por favor, incluya su nombre, dirección, número de teléfono y correo electrónico en toda la documentación, así como su recibo de compra. Responderemos a todas las consultas antes de 30 días laborables.

11. La presente garantía de 15 años limitada a la instalación\* para HI-MACS® de LG Hausys está regida por la legislación alemana. Toda argumentación relacionada con esta garantía de 15 años limitada a la instalación,\* su interpretación o su ejecución, caerán bajo la competencia exclusiva de los tribunales de la ciudad de Fráncfort del Meno, Alemania.

12. Los colores de HI-MACS® son particularmente aptos para las aplicaciones exteriores debido a su buena resistencia a los rayos UV. La resistencia de sus colores está garantizada por 5 años, con una tolerancia de ΔE3 hasta ΔE4 según el color:

- para ΔE3: S002 Almond, S009 Cream, S028 Alpine White, G034 Arctic Granite, G038 Sea Oat Quartz, G048 Beach Sand
- para ΔE4: G002 Grey Sand, G004 White Quartz, G005 White Granite, S302 Opal, S033 Nordic White, S034 Diamond White, S029 Ivory White

#### Compromiso cualitativo y ecológico

Todos los productos HI-MACS® se fabrican de conformidad con las normas ISO 9001 (sistemas y procedimientos) e ISO 14001 (respeto al medio ambiente).

\* HI-MACS es una marca registrada de LG Hausys para su producto piedra acrílica natural.

©Copyright Agosto 2016

LG Hausys GmbH, Fráncfort del Meno, Alemania



## CERTIFICADOS

 **MINISTRY OF ENVIRONMENT** Ministro del Medio Ambiente de la República de Corea El ministro del medioambiente de la República de Corea denominó a HI-MACS® en el área de gestión de producción como un material con conciencia medioambiental - debido a su compromiso ecológico probado.



El ISO de la familia 14000 califica la gestión medioambiental. El certificado más conocido de este grupo es el ISO 14001. Exige reducir los daños ambientales que sean producidos por la propia actividad y también mejorar continuamente la balanza de rendimiento ecológico. La meta es contribuir a la protección y estabilización del medioambiente. Este test certifica que el sistema de gestión medioambiental de HI-MACS® es conforme a los estándares ISO 14001.



HI-MACS® ha sido aprobado por Greenguard en los EE.UU como un "producto de bajas emisiones". La organización establece estándares sobre el aire interior aceptable para productos de interior, entornos y edificios. El objetivo de la organización es "mejorar la salud pública y la calidad de vida a través de programas que mejoran el aire interior.



La Korean Air Cleaning Association certifica que HI-MACS® es conforme a sus directrices para materiales de construcción y edificios.



Este sistema voluntario y estándar, del USGBC, US Green Building Council (Consejo de la Construcción Ecológica de Estados Unidos), certifica el alto rendimiento de los edificios. El distintivo LEED certifica los edificios mediante un riguroso sistema de créditos. El uso de HI-MACS® ayuda al cumplimiento del crédito EQ para materiales con bajas emisiones en la categoría Calidad Medioambiental en Interiores (IEQ).El uso de la colección Eden Plus de HI-MACS® contribuye a obtener puntos de créditos MR e IEQ para LEED v3 y v4.



BREEAM es el método de evaluación de sostenibilidad líder mundial para la planificación de proyectos, infraestructuras y edificios. Reconoce y muestra el valor de los elementos de mayor rendimiento en todo el ciclo de vida del entorno construido, desde una nueva construcción hasta la puesta en marcha y la rehabilitación.HI-MACS® puede contribuir a la certificación de BREEAM International New Construction 2016, ya que el producto cumple con la norma Hea 02 Calidad del aire en interiores. Además, HI-MACS® ha logrado un nivel de puntuación global de RSCS en Mat 03, fuente responsable de materiales de construcción para todo el producto: Nivel 1 de RSCS «BREEAM es una marca registrada de Building Research Establishment Limited, una filial propiedad al cien por cien de BRE Group Limited, y se utiliza con su permiso. LG Hausys y sus productos no están afiliados, avalados o certificados por BRE Global Limited, que es el operador de BREEAM, ni por ninguna otra filial de BRE Group Limited. Reservados todos los derechos.»

## RESISTENCIA AL FUEGO



Warrington Fire - clase 0: HI-MACS® ha superado con éxito el test europeo EN13501 - Clase B-s1, d0, equivalente a la clase 0 de la certificación Warrinton para el fuego.Los resultados están disponibles para todos los colores HI-MACS® con excepción de Volcanics, Lucent, Marmo y Galaxy (test en curso).



LNE pone a prueba los materiales respecto al fuego. La clase M1 certifica que HI-MACS® FR se beneficia de una gran resistencia a la ignición. Este certificado se recomienda sobre todo en Francia.



La clase B1 certifica que HI-MACS® manifiesta una baja inflamabilidad. B1 corresponde a los requisitos europeos de resistencia contra el fuego. Este test puede aplicarse a la siguiente gama de productos: Solids, Lucent, Sand & Pearl, Granite, Quarz con un grosor de 12mm.

## CERTIFICADOS HI-MACS EXTERIA



MED es la abreviatura de Marine Equipment Directive. Ambos módulos son extremadamente importantes para la construcción de barcos, ya que son obligatorios para los materiales de producción empleados para el sector naval. IMO B cubre la estabilidad contra el fuego del material en sí mismo. Certifica que el material muestra propiedades bajas de expansión de las llamas y que no es capaz de generar grandes cantidades de humo y productos tóxicos. El Módulo D cubre la completa capacidad de producción y comprueba también, entre otros procesos de producción, la gestión y los sistemas empleados



LNE pone a prueba los materiales respecto al fuego. La clase M1 certifica que HI-MACS® FR se beneficia de una gran resistencia a la ignición. Este certificado se recomienda sobre todo en Francia.



La clase B1 certifica que HI-MACS® manifiesta una baja inflamabilidad. B1 corresponde a los requisitos europeos de resistencia contra el fuego. Este test puede aplicarse a la siguiente gama de productos: Solids, Lucent, Sand & Pearl, Granite, Quarz con un grosor de 12mm.

## HIGIENE



Los estándares de NSF son las exigencias generalmente reconocidas por un gran número de sectores e industrias relacionadas con la salud pública. Estos incluyen el tratamiento de aguas y materiales de contacto, objetos para la producción de alimentos, etc. Este certificado reconoce que HI-MACS® es conforme a la norma NSF.



Obligatorio en hospitales y entornos donde la higiene tenga un significado central. LGA valora la facilidad de cuidado, la resistencia contra bacterias y hongos y evalúa el diseño desde el punto de vista higiénico. Debido a su calidad sin poros HI-MACS® fue autorizado con el sello de "probado higiénicamente".

## PROCESOS



OHSAS 18001 es una especificación internacionalmente aceptada que define los requisitos para el establecimiento, implantación y operación de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional efectivo. La OHSAS 18001 está dirigida a organizaciones comprometidas con la seguridad de su personal y lugar de trabajo. Está también pensada para organizaciones que ya tienen implementadas una SGSSL, pero desean explorar nuevas áreas para una potencial mejora.



Los criterios ISO 9001 pueden asegurar los siguientes procesos:

- El proceso completo de fabricación que tenga como meta una calidad de producto
- El control de calidad con un proceso de corrección apropiado en caso necesario, así como un control regular de los procedimientos de control de calidad
- El proceso que pretende mejorar la eficiencia global continuamente

De esta colaboración nace este proyecto donde encontrarás nuestras soluciones para el baño que cubrirán tus necesidades. Nuestros más de 30 años de experiencia y la versatilidad del producto son nuestra carta de presentación...el resto lo dejamos a tu imaginación.





C/ Guarnicioneros, 3  
13260 Bolaños de Cva. (C.Real)  
Tlf. 926 872 359 / 626 977 209  
e-mail: pedidos@ar-superficiessolidas.com