

vaplatec®

EL VALOR DEL COMPROMISO



# Pulso al futuro



Los artículos VAPLATEC poseen una serie de características técnicas que los definen como productos muy versátiles y aptos para su uso en una amplia variedad de aplicaciones tanto industriales como decorativas y domésticas. Gracias al buen comportamiento del material a la mecanización, se pueden obtener productos más exigentes y precisos.

La ligereza, la autolubricación y el buen deslizamiento hacen de VAPLATEC el material idóneo para su utilización en usos industriales donde existe rozamiento o fricción, mejorando e incluso sustituyendo materiales clásicos tales como la madera o los metales.

El deslizamiento, la resistencia a la abrasión, al impacto y a los agentes químicos son cualidades que definen a la perfección a los productos VAPLATEC.

# En armonía con el medio ambiente



Uno de los objetivos principales de nuestra empresa es respetar y proteger el medio ambiente mediante la mínima emisión posible de residuos plásticos al entorno que nos rodea.

Esta es la razón por la que el 95% de los excedentes del sistema de fabricación es tratado y reutilizado en nuestro propio proceso productivo. De ese modo obtenemos el VAPLATEC RC, un material recuperado que garantiza la correcta gestión de nuestros excedentes de producción y al mismo tiempo ofrece unas características técnicas óptimas.

El desarrollo de buenas prácticas medioambientales, entre ellas una correcta gestión de los residuos, no sólo beneficia a las empresas de nuestro sector, sino que también es positivo para los trabajadores, el entorno y la sociedad en su conjunto.

# Productos

## vaplatec® 500 HMW PE

Peso Molecular: Aprox. 500.000 g/mol

Los materiales semielaborados VAPLATEC 500 aseguran la máxima fiabilidad para sus proyectos técnicos. Es un producto fabricado por la técnica de compression moulding especialmente indicado para la mecanización de piezas de maquinaria industrial donde las tolerancias son muy ajustadas.

También se utiliza de manera habitual en guías de deslizamiento y bandas de rozadura por su bajo coeficiente de fricción y en instalaciones de frío por su resistencia a las bajas temperaturas.

## vaplatec® 1000 UHMW PE

Peso Molecular: 5.000.000 g/mol.

Es el polietileno de mayor peso molecular de la gama VAPLATEC.

Su elevada resistencia a la abrasión, al desgaste y al impacto lo vuelven imprescindible para aplicaciones de transmisión mecánica donde los niveles de fatiga y fricción son muy elevados.

## vaplatec® PP

Es el producto VAPLATEC más duro y rígido de la gama. Fabricado en PP de excelente calidad por medio de la técnica de compression moulding presenta una excelente resistencia a los productos químicos corrosivos.

Su dureza lo hace idóneo para aplicaciones de corte industrial.

## vaplatec® RC

Es el polietileno procedente de los sistemas de recuperación de nuestro propio proceso de fabricación.

Es un producto 100% regenerado que mantiene la mayoría de las características propias del VAPLATEC 500 gracias a que durante el tratamiento de recuperación se evita la mezcla de materiales y la contaminación por agentes externos.

## vaplatec® A MEDIDA

Consulte con nuestro departamento comercial cualquier necesidad técnica y formularemos un VAPLATEC a su medida.



vaplatec<sup>®</sup>

AS

Polietileno aditivado con el fin de  
obtener un comportamiento  
antiestático y disipativo.

# vaplatec®

# AS

## Características

Gracias a su formulación VAPLATEC AS presenta una resistividad superficial y transversal inferior a la del VAPLATEC sin aditivo, alcanzando así la propiedad requerida de disipación superficial de carga.

VAPLATEC AS tiene la posibilidad de suministrarse en color blanco, verde y negro, variando ligeramente sus propiedades eléctricas tal y como se puede apreciar en la siguiente tabla comparativa.

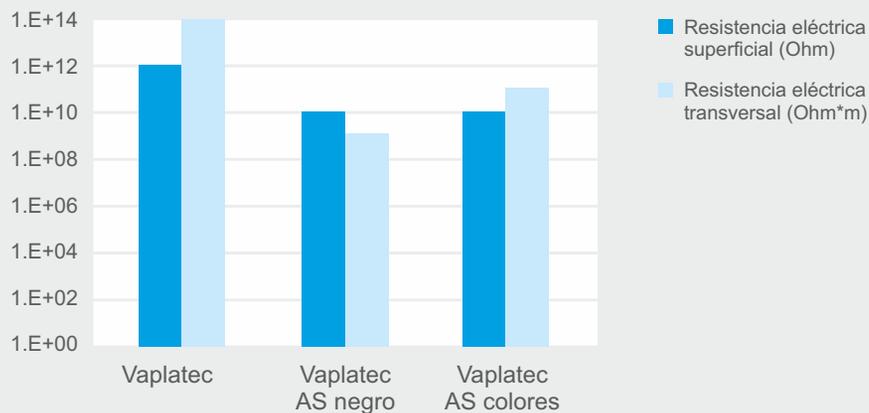
## Aplicaciones

- Componentes para transporte.
- Cabinas de pintura.
- Líneas de flujo por gravedad.
- Etc.

## Color

VAPLATEC AS se suministra en color blanco, verde y negro.

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS





vaplatec<sup>®</sup>  
**WR**

La combinación de lubricantes secos y de aditivos destinados a aumentar la resistencia a la abrasión, ofrece como resultado un producto con unas extraordinarias propiedades antidesgaste.

# vaplatec®

# WR

## Características

VAPLATEC WR abarca las aplicaciones de los materiales con aditivos cerámicos, con la ventaja de ofrecer un menor deterioro de las herramientas de corte y mecanizado.

El material está disponible en VAPLATEC 500 y VAPLATEC 1000.

VAPLATEC WR ofrece un 20% más de resistencia a la abrasión que el VAPLATEC estándar.

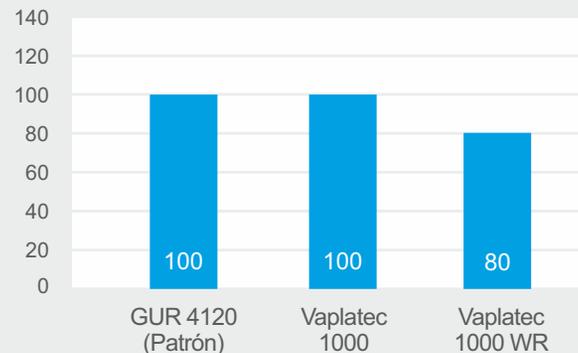
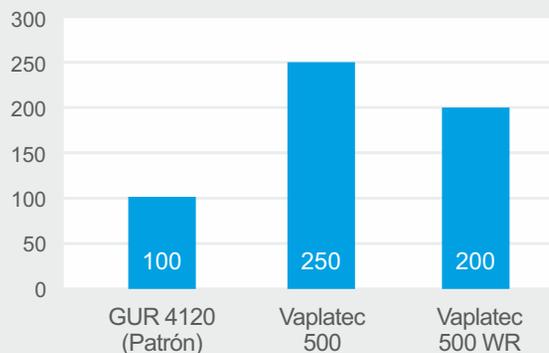
## Aplicaciones

- Tolvas.
- Guías de cadenas.
- Bandas de rozadura.
- Piezas sometidas a desgaste.

## Color

VAPLATEC WR se suministra en color gris azulado.

### ÍNDICE ABRASIÓN (método basado en Sand Slurry Test)





vaplatec<sup>®</sup>

RC

Cumpliendo nuestro compromiso con el medio ambiente, ofrecemos un excelente material recuperado procedente de los excedentes de nuestro sistema productivo.

vaplatec®

# RC

## Características

Gracias a un exhaustivo sistema de control, selección y limpieza, se garantiza la homogeneidad del producto y la regularidad de sus características técnicas, así como la consecución de una menor degradación del material.

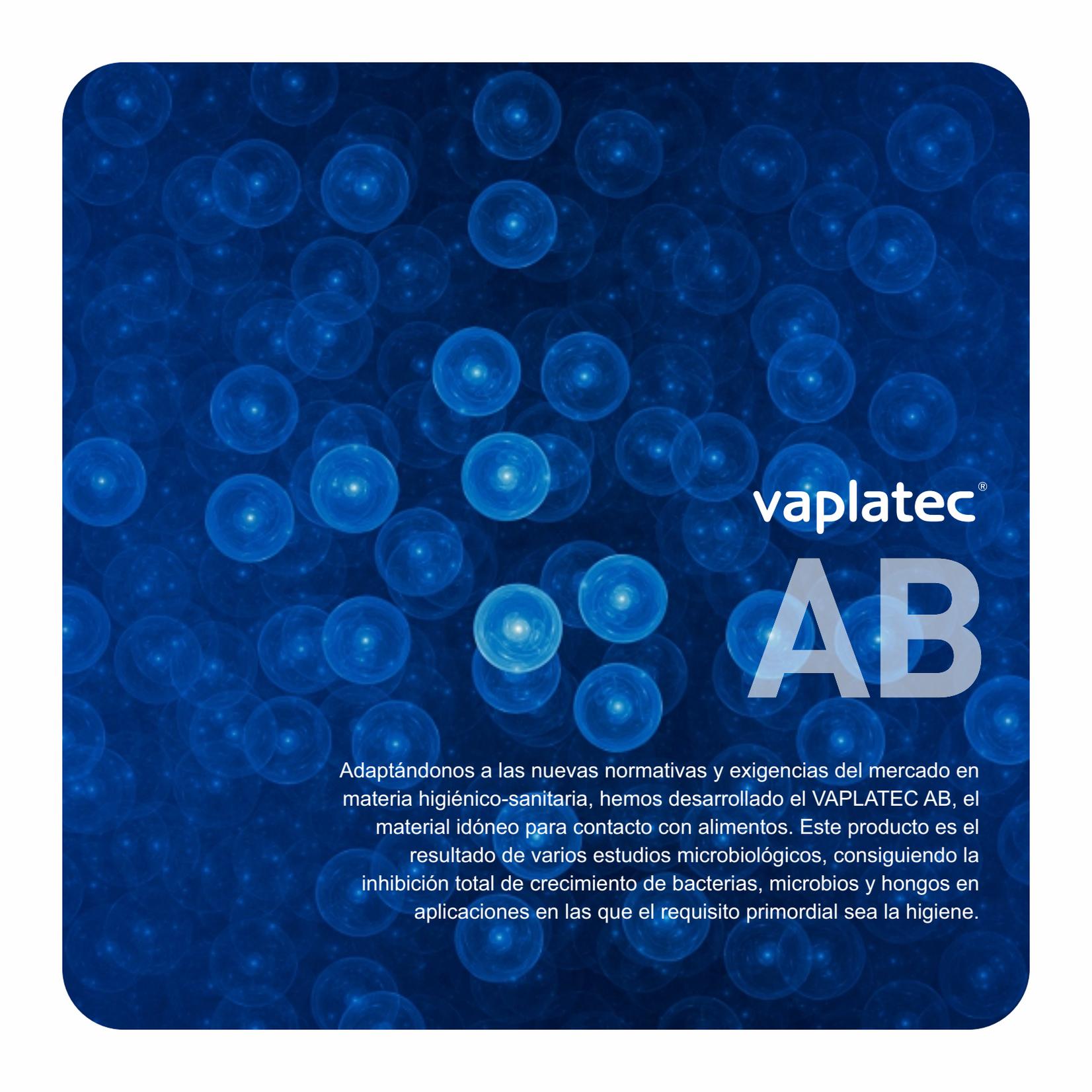
## Aplicaciones

- Sujeción para cableado
- Guías de cadena
- Tapas para obras públicas
- Etc.

## Colores

VAPLATEC RC se suministra en color negro.

CARACTERÍSTICAS	PROPIEDAD	MÉTODO	VALOR
FÍSICAS	Peso molecular (g/mol)		Aprox. 500.000
	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	UNE-EN ISO 1183	0.955
	Dureza Shore D	UNE-EN ISO 868	62
	Absorción de humedad (%)	UNE-EN ISO 62	< 0.1
MECÁNICAS	Módulo en flexión (MPa)	UNE-EN ISO 178	1100
	Resistencia a flexión (MPa)	UNE-EN ISO 178	30
	Resistencia máxima a rotura (MPa)	UNE-EN ISO 527	11
	Alargamiento a rotura (%)	UNE-EN ISO 527	250
	Esfuerzo máximo en compresión (Kg/cm <sup>2</sup> )	UNE-EN ISO 604	120
	Deformación a fuerza máxima en compr. (%)	UNE-EN ISO 604	2,5
TÉRMICAS	Temperatura fusión (°C)	UNE 1135-3	130
	Temp. reblandecimiento VICAT (B50) (°C)	UNE-EN ISO 306	80
	Temperatura de trabajo en continuo (°C)		80
	Coefficiente de dilatación térmico lineal por °C (m/mk)	UNE 53126	9x10 <sup>-5</sup>



vaplatec®

AB

Adaptándonos a las nuevas normativas y exigencias del mercado en materia higiénico-sanitaria, hemos desarrollado el VAPLATEC AB, el material idóneo para contacto con alimentos. Este producto es el resultado de varios estudios microbiológicos, consiguiendo la inhibición total de crecimiento de bacterias, microbios y hongos en aplicaciones en las que el requisito primordial sea la higiene.

# vaplatec®

# AB

## Características

- Es isotrópico, es decir, la distribución de las propiedades antibacterianas es homogénea en cualquier dirección.
- Reduce los malos olores.
- Impide el riesgo de infecciones.
- Reduce la contaminación cruzada de diferentes alimentos.
- Permite espaciar los tiempos de limpieza incluso en lugares poco accesibles.

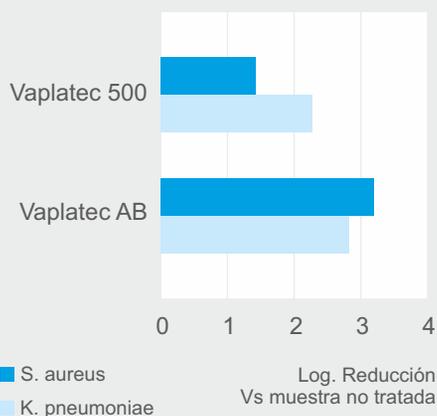
## Aplicaciones

- Equipos para procesamiento de alimentos.
- Tablas de corte.
- Mostradores de exposición de alimentos.
- Contenedores para alimentos a granel.
- Equipos para restauración
- Depósitos de agua
- Piezas de fontanería.

## Color

VAPLATEC AB se suministra en color azul claro.

### EFICACIA FRENTE A BACTERIAS



### PROCEDIMIENTO INOCUACIÓN

Lo anteriormente descrito se obtiene de las pruebas de laboratorio que incluyen un test de eficacia contra bacterias, "Método de contacto de placas".

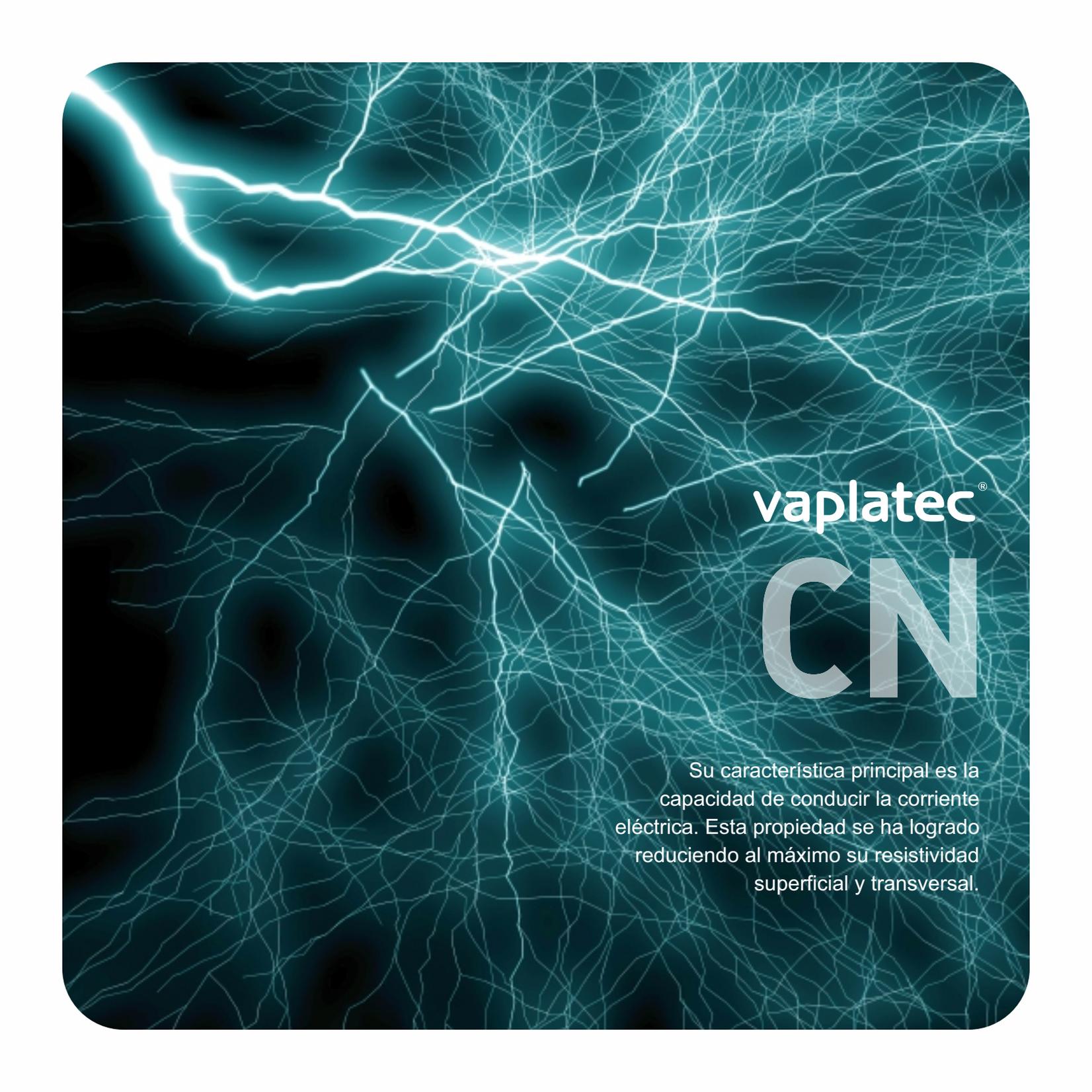
Las muestras se prueban frente a dos tipos de bacterias: el *Staphylococcus aureus* (gram +) y el *Klebsiella pneumoniae* (gram-). Se exponen a un cultivo de bacterias durante 24 horas y a 37 °C, se cubren con un film desinfectado de LDPE para repartir la disolución por toda la superficie y prevenir la desecación. Después de la incubación, las muestras se lavan para recoger todas las células adheridas. Se cuantifican (CFU) las células viables presentes en la disolución de lavado.

Los resultados de las pruebas confirman que se reduce el crecimiento de bacterias en más de un 99%.

El aditivo utilizado está incluido de manera satisfactoria en los registros de los organismos referidos a continuación:

Union Europea. EFSA (European Food Safety Authority): aprobado para su uso en materiales en contacto con alimentos. BPD (Biocidal Products Directive) notification.

USA. EPA (Environmental Protection Agency) registrado en FIFRA. FDA registration. NSF (National Sanitation Foundation) conformity.



vaplatec<sup>®</sup>

CN

Su característica principal es la capacidad de conducir la corriente eléctrica. Esta propiedad se ha logrado reduciendo al máximo su resistividad superficial y transversal.

# vaplatec®

# CN

## Características

Su característica principal es la capacidad de conducir la corriente eléctrica. Esta propiedad se ha logrado reduciendo al máximo su resistividad superficial y transversal.

En la tabla comparativa se observa como el VAPLATEC CN ofrece la mitad de resistencia al paso de la electricidad que el VAPLATEC sin aditivo, lo que lo convierte en un material conductor.

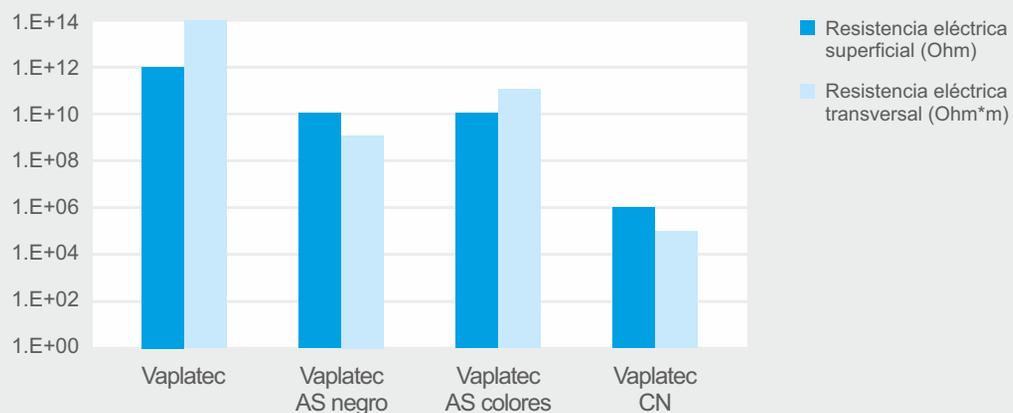
## Aplicaciones

- Componentes eléctricos.
- Piezas conductoras de electricidad.
- Etc.

## Color

VAPLATEC CN solamente se suministra en color negro.

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS





vaplatec®

DT

Debido al incremento de la demanda de materiales poliméricos detectables para sustituir a piezas mecanizadas metálicas hemos desarrollado el VAPLATEC DT, el producto óptimo para la industria alimentaria.

## Características

- Detectable con detector de metales.
- Color azul oscuro fácilmente identificable.
- Absorción de humedad casi nula.
- Buena resistencia al impacto.

## Aplicaciones

- Rodamientos
- Rasquetas
- Engranajes
- Elementos de guías de cadena
- Etc.

## Color

VAPLATEC DT se suministra en color azul RAL 5010.

CARACTERÍSTICAS	PROPIEDAD	MÉTODO	VAPLATEC 500 DT	VAPLATEC 1000 DT
FÍSICAS	Peso molecular (g/mol)		Aprox. 500.000	5.000.000
	Dureza Shore D	UNE-EN ISO 868	65	64
	Absorción de humedad (%)	UNE-EN ISO 62	< 0.1	< 0.1
MECÁNICAS	Módulo en flexión (MPa)	UNE-EN ISO 178	1140	970
	Resistencia a flexión (MPa)	UNE-EN ISO 178	27	23
	Resistencia máxima a rotura (MPa)	UNE-EN ISO 527	27	32
	Alargamiento a rotura (%)	UNE-EN ISO 527	530	280
	Resistencia al impacto Charpy sin entalla (Péndulo de 25 J) (KJ/m <sup>2</sup> )	UNE-EN ISO 179-1	No rompe	No rompe
TÉRMICAS	Temperatura de fusión (°C)	UNE 1135-3	141	142
	Temp. rebland. VICAT (B50) (°C)	UNE-EN ISO 306	81	85
	Temp. de trabajo en continuo (°C)		80	80
	Coefficiente de dilatación térmico lineal por °C (m/mk)	UNE 53126	8,25x10 <sup>-5</sup>	1x10 <sup>-4</sup>



vaplatec<sup>®</sup>

NF

Es un polietileno de alto peso molecular retardante a la llama, capaz de evitar la propagación del fuego a lo largo de su superficie, lo que lo convierte en un material resistente a la combustión.

vaplatec®

# NF

## Características

VAPLATEC NF es un polietileno de alto peso molecular retardante a la llama, capaz de evitar la propagación del fuego a lo largo de su superficie, lo que lo convierte en un material resistente a la combustión.

Según la Normativa Europea UL94, obtiene la clasificación V0 y cumple con la Normativa Europea 2002/95/EC sobre la restricción en el uso de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.

## Aplicaciones

- Componentes estructurales.
- Tanques.
- Cámaras de sobrepresión.
- Etc.

## Color

VAPLATEC NF se suministra en color blanco y negro.

PROPIEDAD	MÉTODO	VALOR
Inflamabilidad	UNE 53315	V0
Coefficiente de dilatación térmica lineal por °C (m/mk)	UNE 53126	$9 \cdot 10^{-5}$
Temperatura reblandecimiento VICAT (A50) (°C)	UNE 306	> 130



vaplasol®

500

La tecnología al servicio de la  
industria de la alimentación.

# vaplasol®

# 500

## Características

VAPLASOL 500 es la marca bajo la que Vapla ofrece los materiales plásticos más apropiados para el contacto y manipulación de alimentos.

Las principales características de VAPLASOL 500 son:

- Fácil limpieza.
- No se astilla.
- Nula absorción de humedad.
- Mantiene mayor tiempo el filo de los cuchillos.
- No amarillea.
- No se tensiona como los materiales extruídos.
- Nula adherencia.
- Soporta temperaturas de hasta 80 °C (lavavajillas)
- Larga duración.
- Fisiológicamente inerte.

VAPLASOL 500 completa su gama con el nuevo VAPLASOL 500 AB. Material antibacterias testado y garantizado en laboratorio, que elimina hasta un 99 % de las bacterias, evitando la creación de biofilm, para una total seguridad en las aplicaciones más exigentes en materia higiénico-sanitaria.

## 6 colores 6 sabores

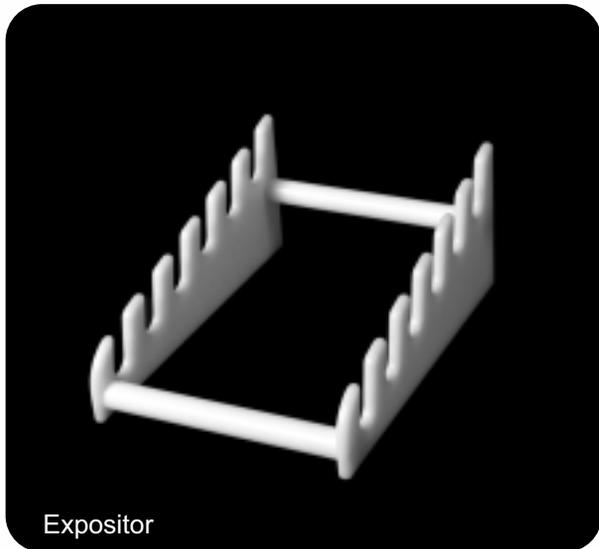
Según las nuevas tendencias de calidad, se aconseja el uso de tablas de corte de colores diferentes para cada familia de alimentos. Usando cada color para la manipulación de alimentos, se evita la contaminación cruzada y conseguimos una mayor higiene en el trabajo.



DIMENSIONES ESTÁNDAR DE PLACA (mm)		ESPEORES
300 x 200	500 x 330	Estándar Desde 10 hasta 50 mm.
400 x 200	500 x 350	
400 x 300	500 x 400	
400 x 400	500 x 500	Especiales Desde 60 hasta 150 mm
450 x 450	600 x 400	
500 x 300		

Tolerancias: -En formato: -1 mm, + 10 mm -En cepillado / calibrado: -0,2 mm, + 0,3 mm. Esta información tiene únicamente carácter orientativo. La empresa se reserva el derecho a modificar algún valor sin previo aviso.

# vaplasol® 500 Aplicaciones



Expositor



Expositor con tablas

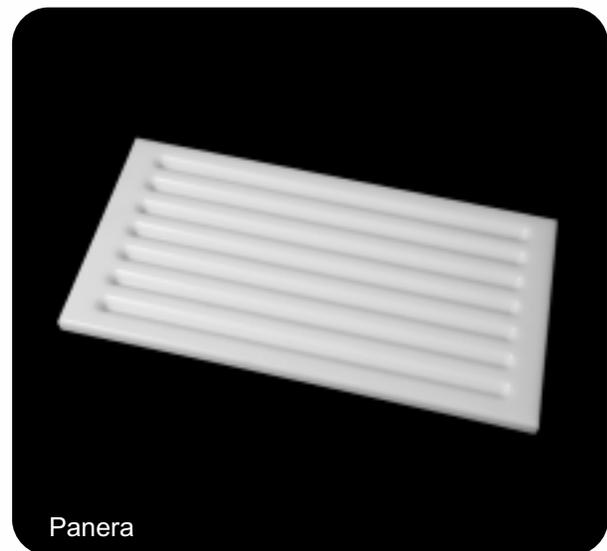
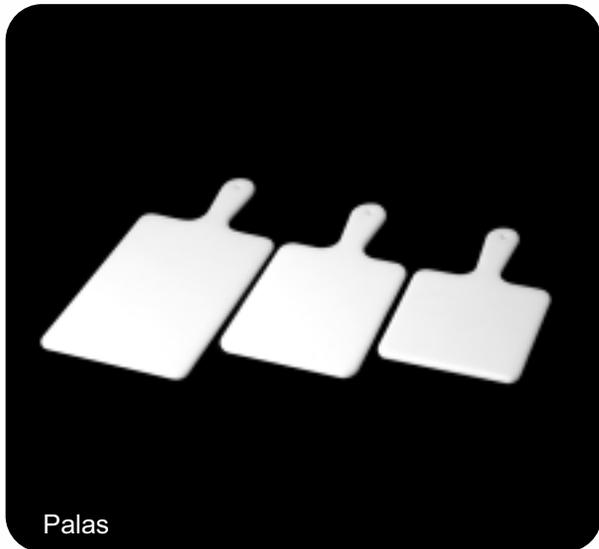


Tabla marmóreo blanco/rojo



Tabla marmóreo blanco/negro

# vaplasol® 500 Aplicaciones



vaplasol® 500 Aplicaciones



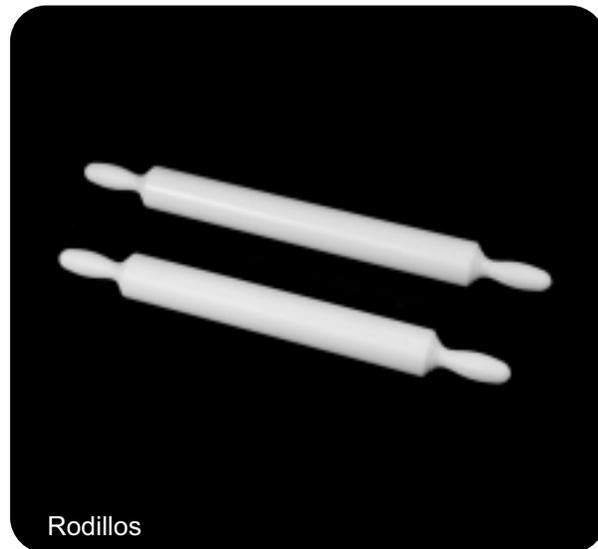
Morteros



Salsera



Mano chino, mano mortero



Rodillos

vaplasol® 500 Aplicaciones





vaplador<sup>®</sup>

Calidad de corte garantizada

## Características

VAPLADUR es un producto desarrollado específicamente para los profesionales del corte industrial que requieren de un producto resistente y duradero para una optimización de su trabajo.

Fabricado en polipropileno de 1ª calidad garantiza un corte limpio y preciso.

## Aplicaciones

Su versatilidad hace que esté presente en una gran variedad de industrias: Textil, calzado, papel, alfombras, marroquinería y corcho, entre otras.

## Colores

- Natural
- Verde claro
- Verde oscuro
- Marrón rojizo
- Negro

DIMENSIONES ESTÁNDAR DE PLACA (mm)	ESPEORES
900 x 450	Estándar Desde 10 hasta 60 mm.
1000 x 500	
1600 x 500	
2000 x 1000	
4000 x 1200	
4000 x 2000	

Tolerancias: -En formato: - 1 mm, + 10 mm -En cepillado / calibrado: + 0 mm, + 0,3 mm. Esta información tiene únicamente carácter orientativo. La empresa se reserva el derecho a modificar algún valor sin previo aviso.



## Tabla Características Generales

CARACTERÍSTICAS	PROPIEDAD	MÉTODO	VAPLATEC 500	VAPLATEC 1000	VAPLATEC PP
<b>FISICAS</b>	Peso molecular (g/mol)		Approx. 500,000	5,000,000	***
	Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	UNE-EN ISO 1183	0.950	0.930	> 0.900
	Dureza Shore D	UNE-EN ISO 868	65	64	70
	Absorción de humedad (%)	UNE-EN ISO 62	< 0.1	< 0.1	< 0.1
<b>MECÁNICAS</b>	Modulú en flexión (MPa)	UNE-EN ISO 178	1400	915	1700
	Resistencia a flexión (MPa)	UNE-EN ISO 178	32	23	45
	Esfuerzo en tracción (MPa)	UNE-EN ISO 527	29	22	36
	Resistencia máxima a rotura (MPa)	UNE-EN ISO 527	25	27	***
	Alargamiento a rotura (%)	UNE-EN ISO 527	870	290	24
	Resistencia al impacto Charpy sin entalla (Péndulo de 25 J) (KJ/m <sup>2</sup> )	UNE-EN ISO 179-1	No rompe	No rompe	75
	Resistencia al impacto Charpy con entalla (Péndulo de 25 J) (KJ/m <sup>2</sup> )	UNE-EN ISO 179-1	50	100 (Rotura parcial)	***
<b>TÉRMICAS</b>	Resistencia a la abrasión (Patrón: GUR 4120=100)	Sand Slurry test	250	100	***
	Temperatura de fusión (°C)	UNE 1135-3	135	135	160
	Temperatura de reblandecimiento VICAT (B50) (°C)	UNE-EN ISO 306	80	80	150
	Temperatura de trabajo en continuo (°C)		80	80	100
<b>ELÉCTRICAS</b>	Coefficiente de dilatación térmico lineal por °C (m/mk)	UNE 53126	8.70x10 <sup>-5</sup>	1.10x10 <sup>-4</sup>	6.9x10 <sup>-5</sup>
	Resistividad eléctrica superficial (Ω)	UNE 21303	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>
	Resistividad eléctrica transversal (Ω. m)	UNE 21303	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>12</sup>



## Formatos planchas

PRODUCTO	COLORES	4000 x 2000 mm	4000 x 1200 mm	2300 x 1000 mm	2000 x 1000 mm
Vaplatec 500	Natural, verde, negro	10 - 150 mm	10 - 100 mm	10 - 25 mm	10 - 150 mm
Vaplatec 1000	Natural, verde, negro	10 - 150 mm	10 - 100 mm	***	10 - 80 mm
Vaplatec 500 RC	Negro	10 - 100 mm	10 - 80 mm	10 - 25 mm	10 - 1000 mm
Vaplatec 500 Aditivados		10 - 150 mm	10 - 100 mm	10 - 25 mm	10 - 80 mm
Vaplatec 1000 Aditivados		10 - 150 mm	10 - 100 mm	***	10 - 80 mm
Vaplatec PP		10 - 60 mm	10 - 60 mm	10 - 25 mm	10 - 60 mm

Tolerancias: -En formato: - 1 mm, + 10 mm -En cepillado / calibrado: + 0 mm, + 0,3 mm. Esta información tiene únicamente carácter orientativo. La empresa se reserva el derecho a modificar algún valor sin previo aviso.

Para espesores superiores a los indicados consultar con el departamento comercial.  
Para solicitar colores especiales consultar con el departamento comercial.

TEMPERATURA (°C)	PE				PP			
	20	40	60	80	20	40	60	80
Aceite diesel	+		0		0			
Aceite girasol	+	+	+		+	+	0	
Aceite lubricante	+	+	0		0			
Aceite mineral	+	+			+	+		
Aceite oliva	+	+	0		+	+	+	+
Aceite palma	+	+	0		+	+	0	
Aceite silicona	+	+	+		+	+	+	+
Aceite trementina	+	+	-		+	+	-	
Acetaldehído puro	+	0			0	-		
Acetato de vinilo	+	+			+		0	
Acetona	+	+	+		+	+	+	
Acido acético glacial	+	+	0		+	0	-	
Acido carbónico	+	+	+		+	+	+	
Acido cítrico	+	+	+		+	+	+	+
Acido clorhídrico (10%)	+	+			-			
Acido clorhídrico (20%)	0				-			
Acido fosfórico (50%)	+	+	+		+	+	+	
Acido nítrico (25%)	+	+	+		+	0		
Acido nítrico (50%)	+				-			
Acido sulfhídrico disol.	+	+	+		+	+	+	
Acido sulfúrico (40%)	+	+	+		+	+	+	
Acido sulfúrico (60%)	+	+	+		+	0	-	
Acido sulfúrico (96%)	-				-			
Agua de mar	+	+	+		+	+	+	+
Agua regia	-				-			
Alcanfor	0		-		0		-	
Amoniaco gaseoso puro	+	+	+		+	+	+	
Amoniaco en disolución	+	+	+		+	+	+	
Anhídridos nitrosos	+	+	+		+	0	-	
Anilina	-				-			
Azúfre	+	+	+		+	+	+	+
Benceno	0	0			0	-		
Bórax	+	+	+		+	+	+	+
Bromo	-				-			
Cal	+	+	+		+	+	+	
Ceras	+	+	+		+	+	+	
Cetonas	0	0	-		0	0	-	
Cloro	-				-			
Clorobenceno	0				+			
Cloroformo	-				-			
Colorantes	+	+	+		+	+	+	
Detergentes	+	+	+		+	+	+	
Dicloroetileno	-				0			
Emulsionantes	+	+	+		+	+	+	

TEMPERATURA (°C)	PE				PP			
	20	40	60	80	20	40	60	80
Etanol	+	+	+		+	+	+	
Éter	0	0	-		0	0	-	
Ester alifático	+	+	0		+	+	0	
Ester aromático	0	0			0	0		
Éter de petróleo	0	0	-		0	0	-	
Fenol	+	+	0		+	+	-	
Fertilizantes	+	+	+		+	+	+	
Flúor	-				-			
Formaldehído (40%)	+	+	+		+	+	+	
Fosfatos	+	+	+		+	+	+	+
Fuel-oil	0	-			0	-		
Glicerina	+	+	+		+	+	+	
Glicol	+	+	+		+	+	+	
Hexano	+		0		+		0	
Hidrógeno puro	+	+	+		+	+	+	
Jugos de fruta	+	+	+		+	+	+	+
Lejía de sosa	+	+	+		+	+	+	
Lejía de potasa	+	+	+		+	+	+	
Lejía de hipoclorito	+	+	-		+	+	-	
Mezcla de ácidos	-				-			
Metanol	+	+	+		+	+	+	
Nitrobenceno	+	0	0		+	0		
Oxígeno puro	+	+	0		+	+	0	
Ozono	0	-			0	-		
Permanganato potásico	+	+	0		+	+		
Peroxido hidrógeno (10%)	+	+	+		+	+	+	
Peroxido hidrógeno (50%)	+				+			
Peroxido hidrógeno (90%)	+		+		-			
Petróleo	+	+	0		+	0	0	
Piridina	+	0	0		0	0	0	
Productos fitosanitarios	+	+	+	+	+	+	+	+
Sal común	+	+	+	+	+	+	+	+
Sales de zinc	+	+	+		+	+	+	
Sales de magnesio	+	+	+		+	+	+	+
Sales de potasio	+	+	+		+	+	+	+
Sales de sodio	+	+	+		+	+	+	+
Solución jabonosa	+	+	+		+	+	+	
Tetracloruro de carbono	-				-			
Tolueno	0				0			
Triclorobenceno	-				-			
Tritóxido azufre	-				-			
Vaselina	+		0		0		-	
Xileno	-				-			
Yodo	+		0					



**Valenciana de  
Plásticos Técnicos sl.**

Batans, 7  
P.O. Box, 141  
E-46870 ONTINYENT  
(Valencia) SPAIN

Tel. 34-96 2910081  
Fax 34-96 2387862

[info@vapla.com](mailto:info@vapla.com)  
[www.vapla.com](http://www.vapla.com)