PVCTEC

PVC (Policloruro de Vinilo)

PVC no Plastificado.

Diferentes características para distintas aplicaciones:

- EN: Normal y extruido. PVC de alta resistencia química y resistencia normal al impacto.
- ET: Extruido y transparente. Especialmente adecuado para equipos de seguridad en la maquinaria y fabricación de equipos.
- PHT: Prensado y alta temperatura. PVC post-clorado para la construcción de tanques de productos químicos.
- NL: Normal y contacto con alimentos. Altamente resistente a productos químicos, utilizado principalmente en la fabricación de depósitos químicos y revestimientos.
- ESA: Extruido con alta resistencia al impacto en exterior. especialmente desarrollada para la industria de la impresión.
- EC: Extruido con resistencia química. con resistencia normal al impacto. El material cumple con los requisitos RoHS, WEEE, ELV y RLAP

Estos productos destacan especialmente por su alta estabilidad, excelente resistencia química, termo-conformabilidad y excelentes propiedades como retardante de flama.

Colores

EN: Gris 7011 y productos especiales

ET: Transparente

PHT: Gris 7037

NL: Rojo

ESA:

D: Blanco TR 2060

S: Blanco 1970 y azul 2905

T: Blanco

EC: Gris 7011, gris TR 231, gris TR 6701, gris TR 6702, rojo TR 250, naranja TR 2003, verde TR 6011, blanco 182, marfil TR 159, negro TR 712

Características especiales

EN:

- Resistencia normal al impacto
- Alta resistencia a los ácidos, soluciones salinas y lejías
- Excelentes propiedades de aislamiento eléctrico
- Ignífugo, autoextinguible después de la eliminación de la llama
- Fácil procesamiento por medio de soldadura, termoformado y unión

ET:

- Resistencia normal al impacto
- Cumplimiento con RoHS
- Cumplimiento con ELV
- Cumplimiento con WEEE
- Cumplimiento con RLAP
- Alta transparencia
- Ignífugo, autoextinguible después de la eliminación de la llama
- Baja absorción al agua
- Buena resistencia a productos químicos
- Excelentes propiedades de aislamiento eléctrico
- Fácil procesamiento por soldadura, termoformado y unión imprimible

PHT:

- Resistencia normal al impacto
- Propiedades físicas uniformes en todas las direcciones de placa gracias al proceso de fabricación
- Alta resistencia a los ácidos, lejías y soluciones salinas
- Ignífugo, autoextinguible después de la eliminación de la llama
- Temperatura de funcionamiento contínuo de hasta 90 °C
- Sin problemas de procesamiento con la soldadura, termofromado y unión

NL:

- Código de color rojo
- Resistencia normal al impacto
- Propiedades físicas uniformes en todas las direcciones de placa gracias al proceso de fabricación
- Alta resistencia a los ácidos, soluciones salinas y lejías
- Ignífugo, autoextinguible después de la eliminación de la llama

- Sin problemas de procesamiento con la soldadura, termo-formado y unión
- Apto para contacto con el agua potable y alimentos

ESA:

D:

- Cumplimiento con RoHS
- Cumplimiento con ELV
- Cumplimiento con WEEE
- Cumplimiento con RLAP
- Superficie lisa, homogéneamente buena para la adherencia de la pintura
- Gran resistencia al impacto y al impacto en frio.
- Alta resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Color blanco para aplicaciones al aire libre
- En colores para aplicaciones interiores
- Acabado de la superficie liso, brillante
- Excelente capacidad de impresión
- Ignífugo, autoextinguible después de la eliminación de la llama
- Fácil de soldar, termoformar y unir

S:

- Cumplimiento con RoHS
- Cumplimiento con ELV
- Cumplimiento con WEEE
- Cumplimiento con RLAP
- Aprobado para albercas
- Gran resistencia al impacto y al impacto en frio.
- Alta resistencia a los rayos UV y a la intemperie
- Fácil de soldar, termoformar y unir

T:

- Elevada resistencia al impacto
- Cumplimiento con RoHS
- Cumplimiento con ELV
- Cumplimiento con WEEE
- Cumplimiento con RLAP
- Resistencia UV en el color blanco
- Retardante de la llama (con espesores de hasta 4 mm cumpliendo con los requisitos de protección contra incendios de la clase B1 (D), M1 (F); Clase 1 (GB/NL))

- Luz opaca en el color blanco
- Excelente formado al vacío

EC:

- Resistencia normal al impacto
- Cumplimiento con RoHS
- Cumplimiento con ELV
- Cumplimiento con WEEE
- Cumplimiento con RLAP
- Alta resistencia a los ácidos, lejías y soluciones salinas
- Cumple con los requisitos para la clasificación al fuego en las categorías B1 según DIN 4102 hasta 4 mm de espesor
- Superficie adecuada para aplicaciones técnicas (acabado satinado)
- Moldeado al vacío condicional (bajo petición)
- Muy soldable y adherente
- Autoextinguible después de la eliminación de la llama
- Sin problemas de procesamiento

Áreas de aplicación

EN:

- Ingeniería química y construcción de tanques
- Ingeniería mecánica y construcción de planta
- Publicidad
- Tanques para contener alimentos

ET:

- Ingeniería mecánica
- Publicidad y displays

PHT:

- Construcción de tanques de productos químicos

NL:

- Química de tanques
- Revestimientos

ESA:

D:

- Material especial para el sector de la serigrafía

- Revestimientos
- Aplicaciones para la construcción

S:

- Construcción de piscinas

T:

- Para aplicaciones de embutición profunda (moldeado al vacío) en las aplicaciones de las tiendas

EC:

- Ingeniería química y construcción de tanques
- Ingeniería mecánica

PVCTEC

Características Técnicas

	Método de prueba	Unidades	Valor
Propiedades Generales			
Densidad	DIN EN ISO 1183-1	g/cm^3	1.47
Absorción de agua	DIN EN ISO 62	%	≤3.0
Inflamabilidad (3mm / 6mm)	UL 94		V0
Propiedades Mecánicas			
Porcentaje de elongación	DIN EN ISO 527	%	20
Modulo de elasticidad	DIN EN ISO 527	MPa	3100
Prueba de impacto (charpy)	DIN EN ISO 179	KJ/m^2	4
Dureza Shore	DIN EN ISO 868	Escala D	85
Propiedades Térmicas			
Conductividad térmica	DIN 52612-1	W / (m * K)	0.23
Coeficiente de expansión térmica lineal	DIN 53752	$10^{-6}K^{-1}$	90
Temperatura de deflexión térmica	DIN EN ISO 75, método A	°C	75
Propiedades Eléctricas			
Constante dieléctrica	IEC 60250		3.20
Factor de disipación eléctrica (10^6Hz)	IEC 60250		0,020
Resistividad de volumen	IEC 60093	Ω*cm	$>10^{15}$
Resistividad de superficie	IEC 60093	Ω	$>10^{13}$

Los datos enlistados anteriormente son valores promedios cerciorados por estudios estadísticos en una base regular. En acuerdo con DIN EN 15860. Los datos presentados son informativos y no deben ser tomados como regla salvo que se estipule en el contrato de venta.