

PROCÉS D'ADJECUCIÓ.

1- Descripció dels material

Aquest procediment té per objecte definir les característiques constructives dels materials oferts.

ABAST

Tots els processos de fabricació e implantació.

DOCUMENTACIÓ APLICABLE

Tots els procediments dels manuals de Qualitat que afectin als processos de fabricació i instal·lació dels diferents elements de senyalització.





Banderola senderisme D'ALUMINI

CARACTERÍSTIQUES

MATERIAL:

Banderoles fabricades amb planxa d'alumini de 3mm lacada amb polièster a 180°.

Subjecció als suport mitjançant grapa d'extrusió d'alumini mecanitzada i lacada amb polièster curat a 180°.

IMPRESSIÓ:

A- Impressió digital sobre vinil de llarga durada i protecció laminada als rajos UV i antigraffiti.

B- Impressió directa a dues cares i vernís de protecció curat a 180°.

C- Impressió digital sobre vinil Reflectant EG i protecció laminada als rajos UV i antigraffiti.

GRÀFICA:

Maquetació bàsica, continguts subministrats per el client i dues revisions abans d'impressió (treballs de mapes, traduccions, creació imatge corporativa, realització i treballs fotogràfics es contemplaran amb un pressupost a part).

SUPORT: (es referencia a part)

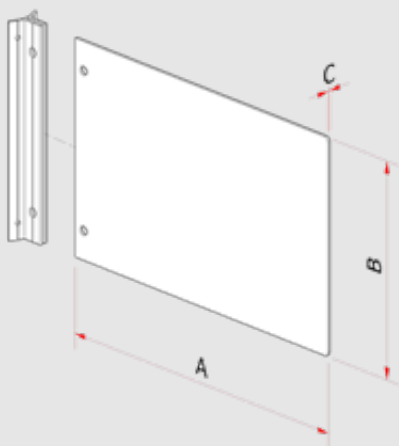
Suport de fusta tractada amb autoclau nivell 4 amb sals hidrosolubles. Certificat de tala controlada FSC.

COLOR ACABAT:

Banderola: segons gràfica

Grapa: segons gràfica.

BANDEROLA



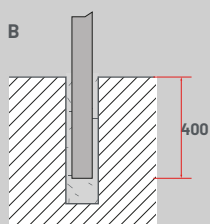
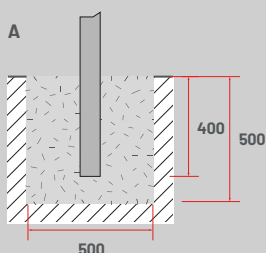
SUPORT



DIMENSIONS

REFERÈNCIA	A	B	Impressió sèrie	Àrea d'impressió
07003/001-D	450	200	A	450X200
07003/002-D	450	450	A	450X450
07003/003-D	450	900	A	450X900
07003/007-D	540	160	A	540X160
07003/008-D	540	200	A	540X200
07003/009-D	540	300	A	540X300
07005/002-D	390	260	B	390X260
07005/004-D	390	180	B	390X180
07005/003-D	580	175	B	580X175
07010/001-EG	450	450	C	450X450
07010/003-EG	450	360	C	450X360
07011/003-EG	490	900	C	490X900

SUPORTS	Model	A1	B1	E
05040/003	Fusta rodó	Ø 100	3000	400
05040/006	Fusta rodó	Ø 100	3500	400
05040/008	Fusta rodó	Ø 120	3000	400
05040/009	Fusta rodó	Ø 120	3500	400
05041/005	Fusta quadrat	120x120	3000	400
05044/002	Fusta quadrat	140x140	3000	400
05043/004	Fusta octogonal	140x140	3000	400



INSTAL·LACIÓ

A Terra tou / Dau de formigó

B Terra dur / Cimentació directa

Les indicacions de instal·lació són orientatives i cal ajustar-les a cada circumstància del terreny.



Mòdul d'alumini

CARACTERÍSTIQUES

MATERIAL:

Mòduls de planxa d'alumini de 3mm de gruix amb plec a les 4 cares
Cara posterior pintada amb pintura de polièster curada a 180°

IMPRESSIÓ:

Impressió digital sobre vinil de llarga durada amb làmina de protecció als rajos UV i protecció anti-grafit

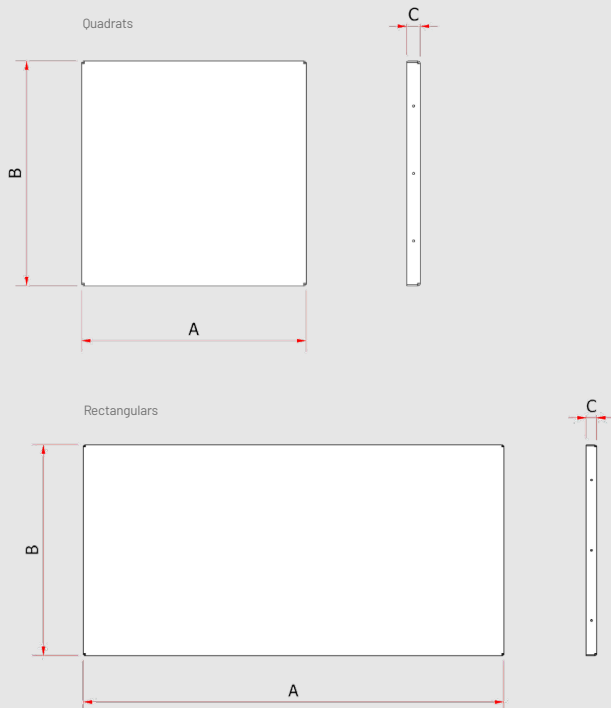
GRÀFICA:

Maquetació, contingut subministrats per el client i dues revisions abans d'impressió (Treballs de mapes, traduccions, creació imatge corporativa, realització i treballs fotogràfics es contemplaran amb un pressupost a part)

COLOR ACABAT CARA POSTERIOR:

Ral 7044

Altres colors consultar



DIMENSIONS

Quadrats

Ref.	A	B	C
08001/039	1450	1450	25
08001/012-D	1200	1200	25
08001/001-D	900	900	30
08001/002-D	800	800	30
08001/032-D	750	750	30
08001/003-D	700	700	30
08001/004-D	600	600	30
08001/005-D	500	500	30
08001/011-D	450	450	30
08001/007-D	400	400	30
08001/009-D	350	350	30
08001/008-D	300	300	30
Senderisme			
08001/038-D	1040	1040	30
08001/036-D	910	910	30
08005/005-D	910	455	30
08001/037-D	780	780	30
08001/040-D	1040	130	30

Rectangulars

Ref.	A	B	C
08001/031-D	1900	700	30
08001/033-D	1500	1000	30
08001/019-D	1200	900	30
08001/030-D	1200	800	30
08001/016-D	1200	600	30
08001/018-D	1200	400	30
08001/017-D	1200	300	30
08001/022-D	1200	200	30
08001/034-D	1000	400	30
08001/035-D	1000	150	30
08001/029-D	900	1200	30
08001/013-D	900	700	30
08001/025-D	900	600	30
08001/024-D	900	450	30
08001/026-D	900	300	30
08001/023-D	900	200	30
08001/015-D	800	600	30
08001/014-D	800	400	30
08001/006-D	700	450	30
08001/020-D	600	400	30
08001/021-D	600	300	30
08001/027-D	600	200	30
08001/028-D	400	600	30
08001/010-D	208	600	30

ACCESSÒRIS



ref. 05030/009



Plaques Fita alumini Plana

CARACTERÍSTIQUES

MATERIAL: Fita d'alumini de 3mm, 2 cares
Opció impressió B, lacada amb polièster a 180°

IMPRESSIÓ: A- Impressió digital sobre vinil de llarga durada i protecció laminada

als rajos UV i anti-graffit

B- Impressió directe i vernís de protecció curat a 180°

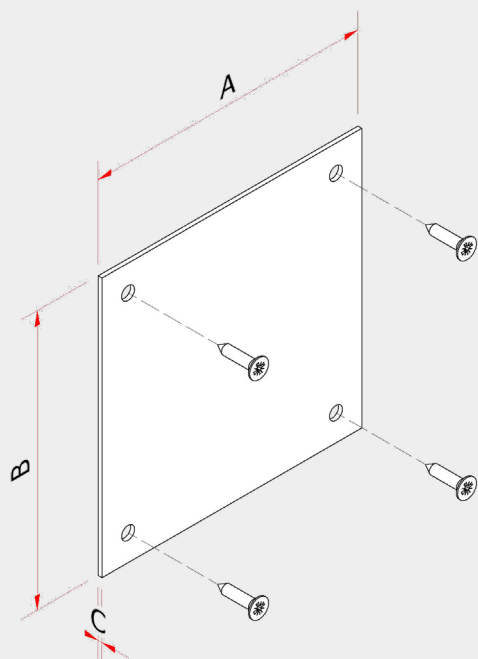
C- Impressió digital sobre vinil Reflectant EG i protecció laminada als rajos UV i anti-graffit

GRÀFICA: Maquetació bàsica, continguts subministrats per el client i dues revisions abans d'impressió (treballs de mapes, traduccions, creació imatge corporativa, realització i treballs fotogràfics es contemplaran amb un pressupost a part)

SUPORTS: Suport de fusta tractada amb autoclau nivell 4 amb sals hidrosolubles
Certificat de tala controlada FSC

COLOR ACABAT: Gràfica: segons disseny

DIMENSIONS



REFERÈNCIA	Model	A	D	Àrea impressió
07201/003-D	120	300	3	A
07003/010-D	120	450	3	A
07003/004-D	120	600	3	A
07201/011-D	120	470	3	A
07201/001-D	120	80	3	A
07201/019-D	60	60	3	A
07201/020-D	60	80	3	A
07201/021-D	100	60	3	A
07201/022-D	120	60	3	A
07201/009-S	130	130	2	B
07201/013-S	130	260	2	B
07201/014-S	130	390	2	B
07202/001-EG	210	310	2	C
07202/002-EG	225	585	2	C
07201/015-D	80	80	1,5	A
07202/015-EG	80	80	1,5	C
07201/016-D	120	120	1,5	A
07202/016-EG	120	120	1,5	C
07201/003-D	100	100	1,5	A
07202/023-D	100	100	1,5	C

SUPORTS

REFERÈNCIA	Model	A	D	C
05041/001	Fusta	120	120	1500
05041/009	Fusta	90	90	1500
05045/008	Fusta	120	70	1000
05045/009	Fusta	120	70	1600
05045/010	Fusta	120	70	1400
05048/001	Reciclat	230	80	1500



Suports d'acer galvanitzat

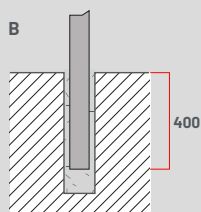
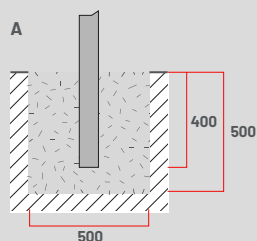
CARACTERÍSTIQUES

Suports de tub galvanitzat

Suports de tub rectangular i rodó d'acer galvanitzat en fred i en calent.

El recobriment compleix amb la normativa mediambiental UNE-EN-1176

REFERÈNCIA	SUPORT GALVANITZAT
05009/005	Suport rodó galvanitzat 3000x60x2
05009/003-P	Suport rodó galvanitzat 3000x80x2
05020/001	Suport d'acer galvanitzat 80x40x2 2400 tapat i soldat
05020/002	Suport d'acer galvanitzat 80x40x2 3000 tapón PVC
05020/003	Suport d'acer galvanitzat 80x40x2 4000 tapón PVC
05020/004	Suport d'acer galvanitzat 100x50x3 3500 tapado soldado
05020/005	Suport d'acer galvanitzat 100x50x3 4000 tapado soldado
05020/006	Suport d'acer galvanitzat 80x40x2 3000 tapón soldado
05020/007	Suport d'acer galvanitzat 80x40x2 3500 tapón PVC



INSTAL·LACIÓ

A Terra tou / Dau de formigó

B Terra dur / Cimentació directe

Les indicacions de instal·lació són orientatives i cal ajustar-les a cada circumstància del terreny



Suports de fusta

CARACTERÍSTIQUES

SOPORTES MADERA

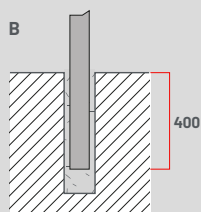
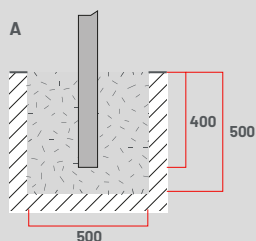
Suport de fusta tractada amb autoclau nivell 4 amb sals hidrosolubles.

Certificat de tala controlada FSC.

REFERÈNCIA	SUPORT RODÓ
05040/001	σ 100 X 1000
05040/002	σ 100 X 1500
05040/003	σ 100 X 3000
05040/006	σ 100 X 3500
05040/010	σ 100 X 2500
05040/005	σ 120 X 1500
05040/007	σ 120 X 2500
05040/008	σ 120 X 3000
05040/009	σ 120 X 3500

REFERÈNCIA	SUPORT RECTANGULAR
05045/001	210 X 70 X 2600
05045/002	150 X 70 X 2500
05045/003	150 X 70 X 1700
05045/004	150 X 70 X 2200
05045/005	210 X 70 X 2200
05045/007	210 X 70 X 1600
05045/008	120 X 70 X 1000
05045/009	120 X 70 X 1600
05045/010	120 X 70 X 1400
05045/011	210 X 70 X 1400

REFERÈNCIA	SUPORT QUADRAT
05041/001	120 X 120 X 1500
05041/003	120 X 120 X 1500
05041/004	120 X 120 X 2500
05041/005	120 X 120 X 3000
05041/007	90 X 90 X 2500
05041/009	90 X 90 X 1500
05041/010	90 X 90 X 3000
05041/011	90 X 90 X 2800
05044/001	140 X 140 X 1600
05044/002	140 X 140 X 3000
05044/003	140 X 140 X 3000
05044/004	140 X 140 X 4000



INSTAL·LACIÓ

A Terra tou / Dau de formigó

B Terra dur / Cimentació directe

Les indicacions de instal·lació són orientatives i cal ajustar-les a cada circumstància del terreny

DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL

Grapes de subjecció

Vinils

Les característiques constructives dels material seran en base aquest paràmetres :

- **Seguretat de la fixació en les plaques al suport.**
- **Durabilitat a l'exterior i resistència als actes vandàlics.**
- **Facilitat de manteniment i reposició de peces .**
- **Respectuosos al medi ambient.**

Per tal de garantir una resistència i una fàcil reposició les grapes es realitzaran amb alumini extrusionat, de una sola peça. S'han seleccionat els materials per a la construcció de les grapes d'ancoratge, atenent criteris de resistència i d'estabilitat davant les variacions atmosfèriques, els ambients agressius i els cops violents.

Segons la seva tipologia, els materials seleccionats són els següents:

L'alumini emprat per a l'extrusió dels perfils, suport i abraçadora serà **l'aliatge 6082** Amb un **tractament T5** que augmenta la seva resistència.

Característiques generals i aplicacions:

Aliatge de la família Al-Mg-Si, tractable tèrmicament essent aquest aliatge un compromís entre una elevada qualitat superficial i unes característiques mecàniques suficients.

Aquest aliatge es caracteritza per la seva estesa aplicació en el camp arquitectural, degut a la seva facilitat de extrusió, obtenció de les característiques adequades i un excel·lent aspecte superficial que permet un acabat d'elevades exigències superficials com és l'anoditzat .

Acabat superficial:

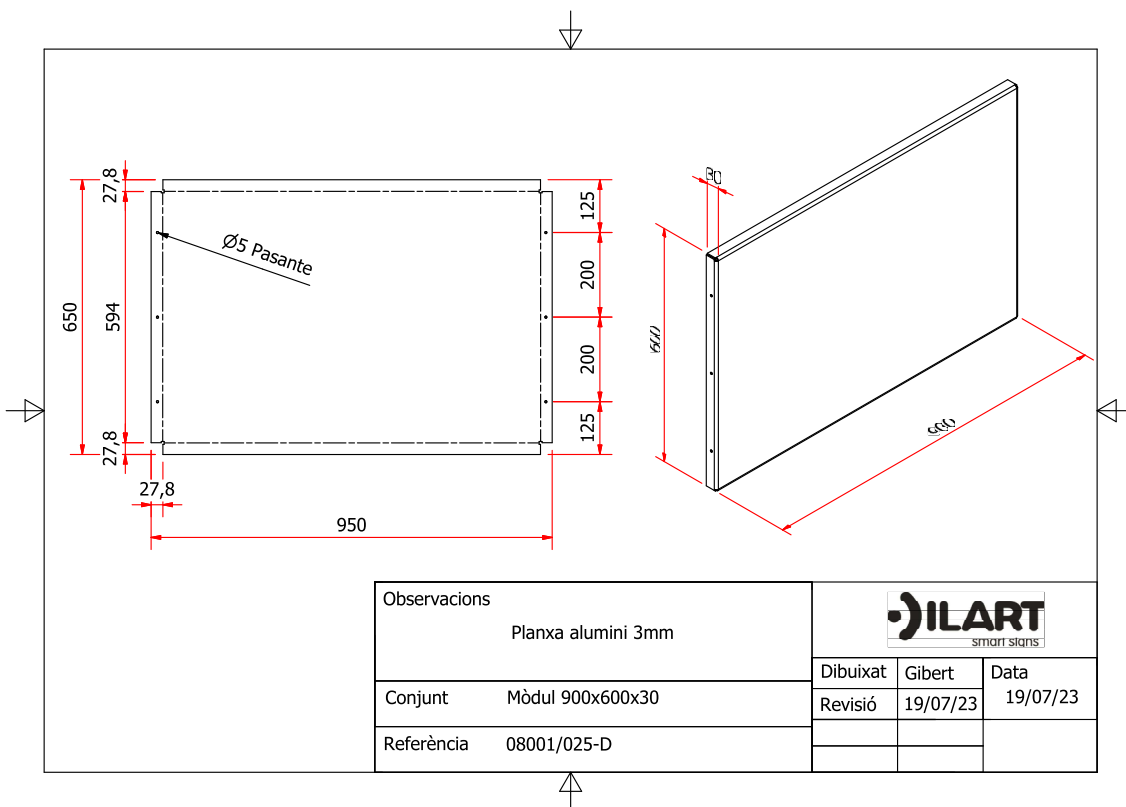
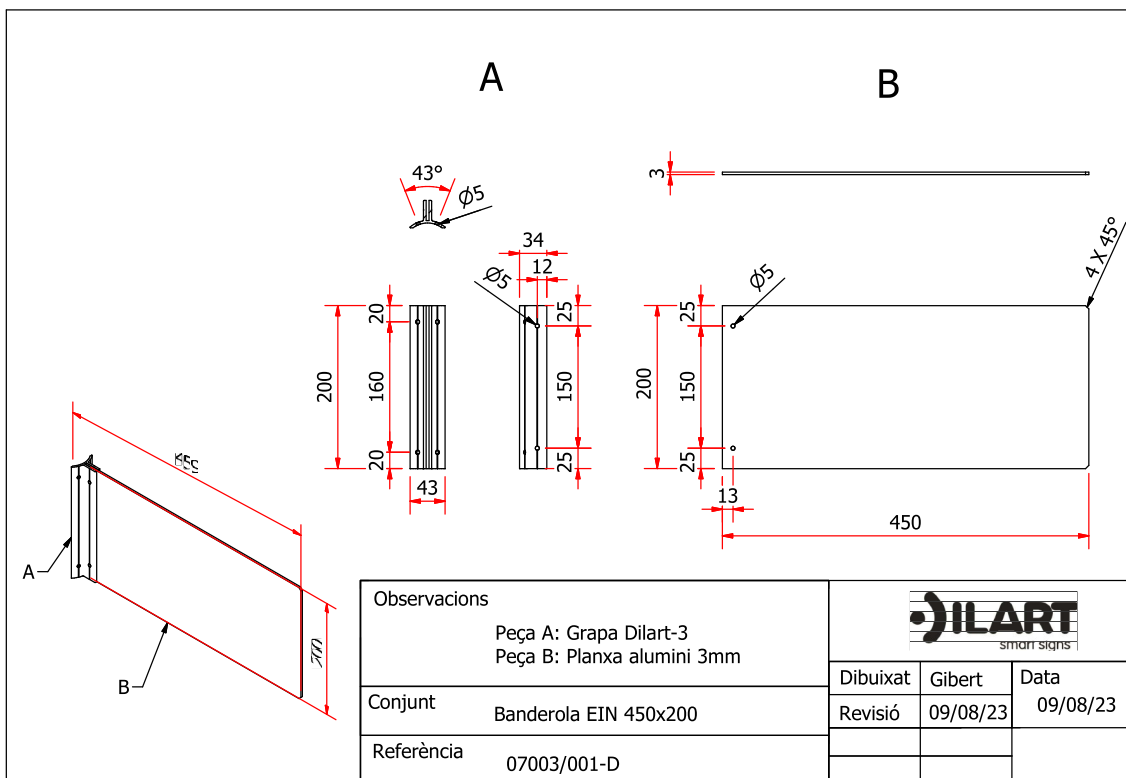
S'aconsegueix mitjançant el tractament superficial següent:

- Procés d' anoditzat color plata amb 20 micres.
- Pintura polièster assecada al forn a 180°

Les plaques es realitzaran amb alumini de 3 mm. aliatge AW 5754

La part davantera estarà retolada en impressió digital un cop realitzada la impressió, una làmina transparent de protecció U.V. i antigraffiti.

Adjuntem plànol de la seva composició de una placa amb la seva grapa i un m'odul.



Treballs realitzats amb impressió digital

Les impressions digitals es realitzaran sobre vinil , mitjançant la impressora MUTHO TRAFFICJET XPERT homologada per AVERY DENNISON, per garantir que la durabilitat compleixi la normativa vigent.

Muntatge

Una vegada els elements mecànics o de suport hagin estat mecanitzats, pintats i retolats, es procedirà al seu muntatge.

També es procedeix al muntatge de mòduls a partir d'elements que estan en stock i no requereixen processos previs de preparació.

En qualsevol cas els operaris del taller procediran al muntatge dels mòduls i senyals fins a deixar-los llestos per a la seva entrega o implantació.

Finalitzat el muntatge el responsable de producció realitza un control final i signa la conformitat del mateix en la fulla de treball. També omple la fulla de Verificacions.

Implantació i retirada d'elements

Les brigades constarà de:

- Un encarregat d'obra (comú a totes les unitats d'obra)
- Un operari de paleta
- Un ajudant de paleta

Els treballs d'implantació és plantejaran per jornades i els criteris bàsics de la jornada seran els següents:

Les brigades sortiran de les nostres instal·lacions i aniran previstos de totes les eines i el material necessàries per la implantació o la retirada dels elements de la jornada.

Abans de començar qualsevol tasca d'implantació dels elements de senyalització, es realitzarà una zona segura de treball amb tanques, si afecta a la via p i cons segons la Norma 8.3 -IC.de senyalització d'obres

Les excavació és faran manualment les dimensions de les bases estan contemplades a les fitxes tècniques , la resta de runa és col·locarà directament dins a saca big-bag de mides 0.8x0.8x0.9 m. Un cop acabada la jornada es portarà cap a la zona de reciclatge de runa de les nostres instal·lacions.

A la zona de treball es col·locarà un plàstic de protecció al terra per evitar contaminacions de la formigonera, la capacitat utilitzada serà de 190 L.

La col·locació del element serà el mateix sistema que els elements amb fonament existent.

Es procedirà a la neteja selectiva de les restes del entorn de treball continuarà al següent punt de col·locació seguin el mateix procediment.

La retirada dels elements existents la metodologia i la traçabilitat de preparació serà la mateixa.

Redacció del Pla de Vigilància Ambiental

El PVA constarà dels següents apartats:

1. Objectius del PVA: objectius ambientals definits per la normativa ambiental vigent.
2. Antecedents: es descriuran breument els principals antecedents que justifiquen la redacció del PVA (justificació de la redacció del projecte executiu de l'obra, principals tràmits administratius i ambientals realitzats, acords d'aprovació, modificacions aprovades, etc.)
3. Marc normatiu: es descriurà el marc legal vigent d'aplicació en l'àmbit d'execució del projecte, incloent-hi la normativa ambiental i sectorial.
4. Mesures correctores previstes i funcions de la Direcció Ambiental d'Obra: en aquest apartat es relacionaran, de manera esquemàtica i explicativa, les principals mesures preventives, minimitzades, correctores i/o compensatòries d'impacte, així com altres prescripcions de caràcter vinculant.
5. Sistemes de control i vigilància ambiental: el PVA s'estructurarà al voltant de diferents àmbits de control, els quals tindran incidència sobre diferents aspectes ambientals i actuacions de l'obra. En aquest apartat, es definiran els àmbits de control i vigilància ambiental, entesos com a unitats fàcilment identificables i mesurables.

Reposició de peces i manteniment

Tots els elements estan subjectats mitjançant elements mecanits i es podran fer reposicions dels seus components per elements individuals.

Avery Dennison® serie OL-1000/OL-2000

Película de revestimiento transparente

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

La película de revestimiento transparente Avery Dennison® serie OL-1000/OL-2000 es una película durable, de gran calidad y fácil de cortar mediante una computadora. La película OL-2000 es ideal para usarse como material de laminado en la fabricación de productos de señalización para el control del tránsito y la orientación. Los productos OL-2000 están diseñados para laminar las películas retrorreflectantes Avery Dennison.



Rendimiento:
Equivalente al rendimiento de la lámina de base subyacente



Durabilidad: Tiene la misma durabilidad que la película retrorreflectora sobre la cual se aplica



Superficie:
OL-1000: Fluoropolímero
OL-2000: Acrílico



Adhesivo: Permanente,
Sensible a la presión



Revestimiento: Película
revestida por fricción

Características:

- Producto de alta claridad para ser usado con las láminas reflectantes Avery Dennison
- Durabilidad a largo plazo comprobada en productos de seguridad de todo el mundo
- Visualización uniforme durante el día y la noche
- Cumple con las especificaciones de la lámina reflectante de base

Conversión:

- ☒ Diseñado para ser usado con películas reflectantes Avery Dennison
- ☒ Diseñado para ser usado como parte del componente integrado Sistema de materiales reflectantes Avery Dennison
- ☒ Corte de señales con prensa de lecho plano
- ☒ Corte de señales con tambores rotativos
- ☒ Corte de señales con regla de acero

Disponibilidad del producto:

OL-1000	Antigrafiti
OL-2000	Transparente
OL-2001	Amarillo
OL-2003	Negro
OL-2004	Naranja
OL-2005	Azul
OL-2007	Verde
OL-2008	Rojo
OL-2009	Marrón

Aplicaciones:

- ☒ Señalización rígida permanente y temporal para exteriores
- ☒ Productos de señalización rígidos para áreas de construcción

Avery Dennison® serie OL-1000/OL-2000

Película de revestimiento transparente

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Límites de especificaciones y colores:

Figura A: Color para el día

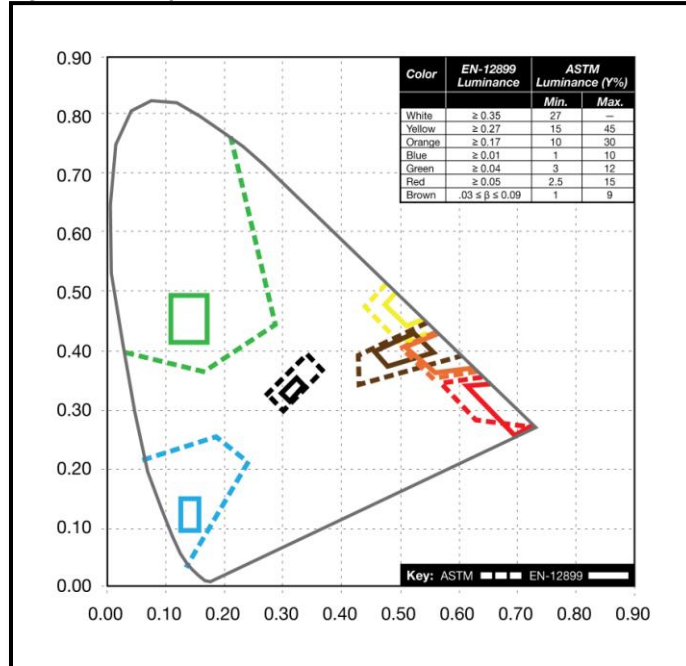
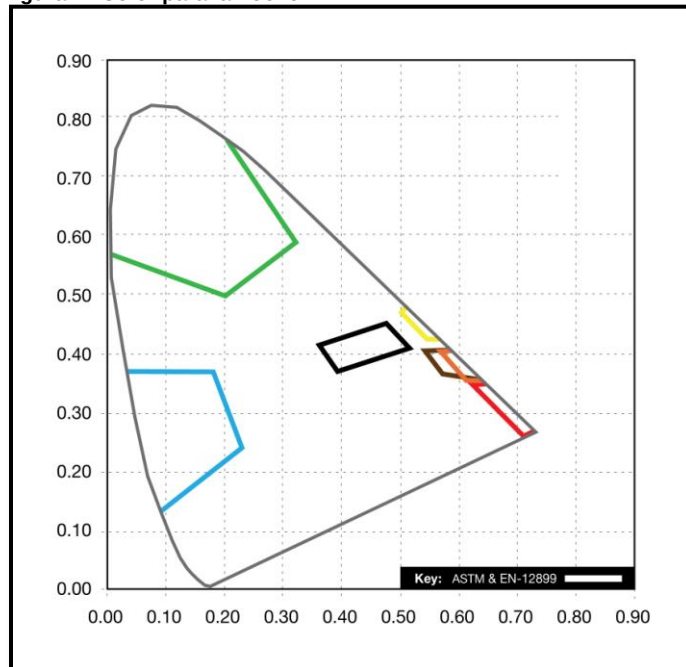


Figura B: Color para la noche



Las películas de revestimiento serie OL-2000 **cumplen** con los requisitos vigentes de color para el día y la noche que se establecen en las especificaciones ASTM D4956 y EN-12889.

Límites de las coordenadas de cromaticidad

En la cuadrícula de colores de las **Figuras A y B**, se muestran los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad de acuerdo con las especificaciones ASTM D4956 y EN 12889.

Color de día

Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad que se observan en la **Figura A** determinan el color aceptable en términos del Sistema colorimétrico estándar CIE 1931, medido con un iluminante estándar D65 y la publicación número 15 de la CIE utilizando un iluminante estándar D65 CIE y geometría 45/0 CIE. El factor de luminancia debe respetar los valores que se indican en la tabla de la **Figura A**.

Observe: El límite de saturación de verde y azul puede extenderse hasta el límite del lugar geométrico de cromaticidad establecido por la Comisión internacional de la iluminación (CIE) para los colores espectrales.

Color para la noche

Los cuatro pares de coordenadas de cromaticidad que se observan en la **Figura B** determinan el color aceptable medido con un iluminante A de la CIE, un ángulo de observación de 0,33 grados, un ángulo de entrada de +5 grados, aperturas de fuente y de recepción con arco no mayor a 10 minutos y un observador estándar CIE 1930 (2 grados) conforme a la especificación ASTM D4956.

Avery Dennison® serie OL-1000/OL-2000

Película de revestimiento transparente

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Características:

Propiedad	Valor	Instrucciones Boletines
Duración en almacenamiento	1 año a partir de la fecha de compra cuando se almacena en las siguientes condiciones; entre 65 y 75 °F (18 a 24 °C) y 50 % ± 5 % de humedad relativa	#8.00
Calibre típico de la película	OL-1000: 1,7 a 2,7 milésimas de pulgada (43 a 69 µ) OL-2000: 4 milésimas de pulgada (100µ)	No aplica
Temperatura de aplicación mínima	65 °F (18 °C)	#8.10
Temperatura de operación	-10 °F a +150 °F (-40 °C a +65 °C)	#8.00

GARANTÍA

Las láminas retrorreflectivas prismáticas Avery Dennison OL-1000 y OL-2000 (los "Productos") poseen garantía contra defectos de materiales y de fabricación por un (1) año a partir de la fecha de compra (o bien, por el periodo que se indica en el folleto informativo específico de cada producto, vigente al momento de la entrega). Se da por acordado y entendido que la única obligación de Avery Dennison y el único recurso del Comprador bajo los términos de esta garantía, o de cualquier otra garantía, ya sea expresa o implícita, estarán limitados a la reparación o el cambio del Producto defectuoso, sin cargo alguno, en la planta de Avery Dennison o en el lugar donde se encuentre el Producto (a elección de Avery Dennison). En caso de que la reparación o el cambio del producto no sea comercialmente posible, la obligación de Avery Dennison estará limitada a emitir un crédito razonable al Comprador conforme al defecto del Producto.

CONDICIONES

Esta garantía tendrá validez únicamente si se cumple cada una de las siguientes condiciones:

La fabricación y/o instalación debe llevarse a cabo en el plazo de un (1) año a partir de la fecha de compra.

La falla debe haberse originado exclusivamente por un defecto de fabricación o deterioro del Producto debido a causas naturales estipuladas en la Garantía de rendimiento. Sin limitar la generalidad de lo anterior, no se otorgan garantías contra fallas en la lámina debido al uso de procedimientos inadecuados para la fabricación de la señal, almacenamiento, manipulación, instalación, mantenimiento, fallas en el sustrato de la señal, actos de vandalismo o daños a la propiedad. Factores como la leve pérdida del color, resquebrajamiento, desintegración, elevación de los bordes o leve disminución del brillo o de la capacidad de retrorreflectividad del producto no provocarán una reducción significativa de su visualización y no constituyen un incumplimiento de los términos de la garantía.

Avery Dennison ha publicado boletines de instrucciones acerca de las formas de almacenamiento, manipulación y limpieza del Producto, los sustratos aprobados y los procedimientos de aplicación (denominados conjuntamente los "Procedimientos"). Es necesario que el Producto se haya procesado y aplicado sobre un material limpio y liso conforme a los Procedimientos, ya que estos pueden modificarse cada cierto tiempo. Avery Dennison se reserva el derecho de rechazar cualquier reclamo de garantía en el cual el fabricante o el instalador no puedan probar o demostrar de forma satisfactoria que se utilizaron los procedimientos de Avery Dennison. Debe respetarse la fecha de instalación, el proceso de registro de la garantía y los procedimientos de reclamación estipulados por Avery Dennison. El incumplimiento de estos procedimientos anulará la validez de esta garantía. El Producto que se entregue en concepto de cambio estará sujeto a la parte de la garantía aún vigente del Producto que se sustituye. El Producto se debe almacenar y aplicar debidamente dentro del periodo de duración en almacenamiento, tal como se indica en la hoja de datos del Producto Avery Dennison correspondiente, que incluye información sobre el adhesivo y otros materiales del producto.

LIMITACIONES ADICIONALES

Uso no previsto: Esta garantía se aplica únicamente al Producto utilizado por profesionales a cargo de la conversión e instalación para los usos finales establecidos y en las combinaciones descritas en los correspondientes boletines informativos y hojas de datos del producto Avery Dennison. En el caso de cualquier otro uso, el usuario será responsable de determinar la idoneidad del Producto, así como todos y cada uno de los riesgos y responsabilidades asociados con dicho uso o aplicación; asimismo, el usuario acepta indemnizar, defender y eximir de responsabilidad a Avery Dennison por toda demanda, pérdida, daño, juicio o gasto (incluidos los honorarios de abogados) que resulten de dicho uso o aplicación. Esta garantía tiene como condición expresa que el Producto sea procesado por profesionales a cargo de la conversión e instalación de acuerdo con las instrucciones de procesamiento recomendadas por escrito por Avery Dennison y que sea aplicado sobre superficies debidamente preparadas, limpiadas y mantenidas de acuerdo con los procedimientos recomendados por Avery Dennison. Es responsabilidad de los profesionales a cargo de la conversión e instalación u otros usuarios inspeccionar la calidad de la materia prima a utilizar, asegurar que la superficie sea debidamente preparada y que se sigan los procedimientos de aplicación aprobados, guardar las muestras convertidas y dejar de usar inmediatamente y notificar a Avery Dennison y/o un agente o distribuidor autorizado si cualquier Producto, Material y/o Producto terminado presenta (o es razonable sospechar que pueda presentar) algún defecto.

Uso incorrecto y Fuerza Mayor: Avery Dennison no tiene obligaciones o responsabilidades bajo esta garantía en relación a un Producto que haya sido alterado, modificado, dañado o usado incorrectamente, que haya sufrido abusos, accidentes o negligencia o que por alguna otra razón haya sido manipulado, procesado o instalado de manera inadecuada. El Producto no posee garantía contra fallas precoces ocasionadas por medios químicos, ambientales o mecánicos, por ejemplo, actos de vandalismo, productos de limpieza, pinturas, solventes, humedad, temperatura, equipos de lavado mecánico, pérdidas de combustible de motores, sistemas de escape de motores, vapor, solventes orgánicos, o derrames de otras sustancias químicas contaminantes, incluidas las cenizas volcánicas e industriales (la lista no es exhaustiva). Esta garantía no cubre los daños ocasionados por incendios, fallas estructurales, rayos, accidentes y otros eventos de causa mayor.

Producto de terceros: Avery Dennison no será responsable de ninguna lesión, pérdida o daño ocasionado por el uso de un producto cuya fabricación no esté a cargo de nuestra empresa. En los casos en los que se mencione un producto disponible comercialmente, fabricado por un tercero, o cuando la persona a cargo de la conversión e instalación utilice dicho producto, será responsabilidad exclusiva del usuario o la persona a cargo de la conversión o instalación asegurarse de que se cumplan todas las medidas de precaución estipuladas por el fabricante para su utilización.

SE REQUIEREN PRUEBAS INDEPENDIENTES

Todas las afirmaciones, recomendaciones e información técnica acerca de los productos Avery Dennison se basan en pruebas y datos confiables, pero no constituyen una garantía o seguridad de ningún tipo. Todos los productos Avery Dennison se venden con el conocimiento de que el Comprador ha determinado de manera independiente la idoneidad de dichos productos para su propósito previsto y para otros fines.



Avery Dennison® serie OL-1000/OL-2000

Película de revestimiento transparente

Fecha de emisión: Abril de 2011

Revisión 1

Información de conversión:

En la siguiente literatura de Avery Dennison, el usuario encontrará información acerca de la aplicación y el almacenamiento adecuados, y otros requisitos. La información más reciente de Avery Dennison se encuentra en el sitio web: www.reflectives.averydennison.com. Le recomendamos que revise nuestro sitio web con frecuencia para conocer las últimas actualizaciones.

La película transparente OL-2000 está diseñada para ser usada con las láminas retrorreflectivas impresas por Matan.

Boletines de instrucciones:

Manipulación y cuidado de las películas	#8.00
Requerimientos del sustrato	#8.01
Técnicas de aplicación para películas con adhesivos sensibles a la presión.	#8.10
Métodos de corte	#8.20
Corte de señales mediante una computadora	#8.25
Impresión de termo transferencia por Matan	#8.60

Sustratos:

La aplicación de las películas de revestimiento Avery Dennison serie OL-1000/OL-2000 se limita a películas retrorreflectivas Avery Dennison debidamente preparadas. Se recomienda a los usuarios que evalúen cuidadosamente, según las condiciones de uso reales, toda forma de aplicación de las películas a otros sustratos. Avery Dennison no será responsable de los daños ocasionados a las películas debido al uso de otros sustratos, materiales o sustancias contaminantes, o a la incorrecta preparación de la superficie. Ver el boletín de instrucciones n.º 8.01 para obtener detalles completos sobre los requisitos del sustrato.

Los recursos estipulados bajo los términos de esta garantía son exclusivos. En ningún caso Avery Dennison será responsable de cualquier daño directo, indirecto, incidental o resultante, como tampoco de agravios específicos, sean o no previsibles, causados por defectos en dicho Producto, ya sea que los daños se produzcan o se descubran antes o después de cambiar el producto o emitir un crédito, y sin importar si dichos daños fueron causados por negligencia de Avery Dennison. En ningún caso la responsabilidad de Avery Dennison excederá los recursos descritos específicamente en esta garantía. La responsabilidad de Avery Dennison estará limitada, a elección de Avery Dennison, al precio pagado por el Comprador, al cambio del Producto defectuoso y, en algunos casos, cuando Avery Dennison así lo autorice, a la reparación y al cambio del Producto defectuoso.

ESTA GARANTÍA REEMPLAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA. NO SE APLICARÁ NINGUNA OTRA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN DETERMINADO FIN. NO SERÁ VÁLIDA NINGUNA RENUNCIA, ALTERACIÓN, ADICIÓN O MODIFICACIÓN DE LAS CONDICIONES MENCIONADAS, A MENOS QUE SE HAGAN POR ESCRITO Y ESTÉN FIRMADAS DE PUÑO Y LETRA POR UN DIRECTIVO DE AVERY DENNISON.

DEFINICIONES

Durabilidad: significa que el Producto aplicado en un gráfico, un panel o una señal, terminado y ubicado en exteriores, sujeto a las limitaciones que aquí se establecen y a los boletines de instrucciones y las hojas de datos del producto Avery Dennison, y aplicado sobre las superficies recomendadas, no se deteriorará de manera excesiva de tal modo que el gráfico, el panel o la señal terminado no cumpla con su propósito debido a que no puede identificarse visualmente en condiciones normales desde la distancia de visualización para la cual fue diseñado.

Durabilidad en exteriores: está basado en condiciones de exposición al aire libre normales en Europa central y el centro de Norteamérica y en aplicaciones sobre superficies recomendadas. La vida útil real dependerá de una variedad de factores, incluyendo pero no limitados a la preparación del sustrato, las condiciones de exposición y el mantenimiento del Producto y la gráfica, el panel o la señal. La durabilidad del producto en exteriores puede verse afectada si los gráficos, paneles o señales terminados se colocan en zonas con temperaturas o humedad elevadas, zonas contaminadas por industrias u otras áreas donde el aire esté cargado de partículas, o en lugares situados a gran altitud. Por favor póngase en contacto con su representante local de Avery Dennison para conocer los cambios a las garantías basadas en dichas condiciones localizadas.

Exposición vertical: significa que la superficie del gráfico terminado se encuentra a $\pm 10^\circ$ respecto de la vertical.

Exposición no vertical: significa que la superficie del gráfico terminado es mayor que 10° respecto de la vertical y mayor que 5° respecto de la horizontal. Las películas retrorreflectivas no tienen garantía para este tipo de exposición.

Superficies planas: se refiere a una superficie plana de dos dimensiones sin objetos que sobresalgan.

Consecuencias de la exposición a la intemperie: Se considera desgaste normal a cierta degradación del rendimiento del producto a lo largo del tiempo. Avery Dennison no será responsable bajo ningún concepto de la leve pérdida del color, la desintegración, la elevación de los bordes o la leve disminución del brillo o de la capacidad de retrorreflectividad del producto debido al desgaste normal u otras condiciones y daños ocasionados por factores naturales, ambientales, climáticos o de otro tipo, como tornados, huracanes, viento, acumulación excesiva de nieve o presencia extraordinaria de partículas congeladas, granizo u otros fenómenos naturales; y estas alteraciones en el producto no constituirán un incumplimiento de los términos de la garantía.

Impresión, Curado y Defectos en las tintas: Las contaminaciones, fallas u otros defectos ocasionados por las tintas, así como otras fallas debido a condiciones o entornos de impresión inadecuados, incluidas, entre otras, la calibración inapropiada del color, el perfil de color ICC incorrecto o los procedimientos de impresión incompatibles, no constituyen un incumplimiento de los términos de la garantía. La garantía no cubre fallas en el Producto causadas por sobresaturación de tinta, curado excesivo o insuficiente, incapacidad de la tinta de lograr los colores deseados del Producto u otros errores en el tratamiento o el procesamiento.

Adherencia a las superficies de aplicación: Esta garantía no cubre el Producto cuando la superficie de aplicación no se encuentra debidamente preparada; tampoco cubre el Producto o los daños ocasionados al sustrato si las capas del sustrato se separan debido a que la adherencia entre esas capas es menor que la adherencia entre el Producto y la capa superior del sustrato, ni las superficies que posteriormente se resquebrajan, pelan, desgasan o resultan dañadas por debajo del Producto.

Si un tribunal de jurisdicción competente o un organismo gubernamental pertinente considera que alguna de las disposiciones de esta garantía y limitación de responsabilidades es ilegal, nula, no válida o no aplicable, ya sea en términos de competencia, legislación o en cualquier otro término, dicha disposición será eliminada y considerada divisible respecto de la presente garantía y limitación de responsabilidades, pero esto no afectará la validez o aplicabilidad de las demás disposiciones que aquí se estipulan.

Avery Dennison y el logotipo son marcas o marcas comerciales registradas de Avery Dennison Corp. © 2011. Todos los Derechos Reservados.

Hoja de datos del producto

Página 4 de 4

Departamento de productos gráficos y reflectantes

250 Chester Street

Painesville, OH 44077



www.reflectives.averydennison.com

Línea de atención al cliente: 800-231-4654

INFORMACIÓN TÉCNICA

Avery Dennison® MPI™ 2000

Emitido: 04/2023

Introducción

Avery Dennison MPI 2000 es un vinilo autoadhesivo polimérico blanco brillante, muy recomendado para una gran variedad de aplicaciones sobre superficies planas o ligeramente curvas.

Conversión

Avery Dennison MPI 2000 es un vinilo de múltiples usos, desarrollado para utilizarlo en diversas impresoras de super gran formato, con tintas hard solvent, eco/mild solvent, UV o látex.

Para realzar el color y proteger las imágenes contra la radiación ultravioleta y la abrasión, se recomienda laminar Avery Dennison MPI 2000 con la serie Avery Dennison DOL 2000.



Frontal

Vinilo polimérico blanco brillante de 75 micras



Adhesivo

Permanente, con base acrílica



Papel dorsal

Papel kraft revestido de polietileno, 140 g/m²



Durabilidad

7 años (sin imprimir, exposición vertical)



Almacenamiento

2 años

Usos recomendados

Una gran variedad de aplicaciones, tales como publicidad promocional de larga duración y publicidad de punto de venta, sobre superficies planas o regulares.

- » Gráficos para vehículos (superficies planas o ligeramente curvas)
- » Rótulos en interiores y exteriores
- » Decoración de escaparates

Características

- » Excelente calidad en la impresión y manipulación de las impresoras seleccionadas
- » Excepcional duración y rendimiento al exterior
- » Excelente estabilidad dimensional
- » HP Latex Certified

Propiedades físicas

	Método de prueba ¹	Resultados
Producto		
Calibración, film facial (micras)	ISO 534	75
Calibración, film facial + adhesivo (micras)	ISO 534	100
Estabilidad dimensional (mm máx.)	FINAT FTM 14	0.3
Vida útil (años)	Almacenado a 22° C/50-55 % RH	2
Durabilidad ² (años)	Exposición vertical, sin imprimir	7
Clasificación de la reacción al fuego	EN13501-1	B-s1,d0

Adhesivo

Adhesión inicial (N / m)	FINAT FTM-1, acero inoxidable	540
Adhesión, después de 24 horas (N/m)	FINAT FTM-1, acero inoxidable	750

Rango de temperatura

Temperatura de aplicación (Mínimo: ° C)	≥ 10° C
Temperatura de servicio (° C a + ° C)	- 40 °C to + 80 °C

Propiedades químicas³

Resistencia química	Ácidos leves	Sin efecto
Resistencia a los solventes	Álcalis leves	Sin efecto
Resistencia a los solventes	Aplicado al aluminio	Sin efecto. Expuesto a: aceites, grasas, solventes alifáticos, aceites de motor, heptano, queroseno y combustible JP-4.

Importante

La información de las características químicas y físicas, así como de los valores en el presente documento se basan en pruebas que creemos que son fiables y que no constituyen una garantía. Pretenden ser simplemente una fuente de información, se dan sin garantía y tampoco la constituyen. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de ese material para cada uso específico.

Todos los datos técnicos aquí facilitados podrán ser modificados sin previo aviso. En caso de ambigüedades o diferencias entre la versión en inglés y las versiones en otros idiomas del presente documento, prevalecerá y regirá la versión en inglés.

1) Métodos de ensayo: Para más información sobre nuestros métodos de ensayo, visite nuestra web.

2) Durability: The durability is based on middle European exposure conditions. Actual performance life will depend on substrate preparation, exposure conditions and maintenance of the marking. For instance, in the case of signs facing south; in areas of long high temperature exposure such as southern European countries; in industrially polluted areas or high altitudes, exterior performance will be decreased.

Avery Dennison le garantiza que sus Productos cumplen sus especificaciones. Avery Dennison no otorga otras garantías implícitas o expresas con respecto a sus Productos, incluyendo, sin limitación, ninguna garantía implícita de mercantilidad, adecuación a ningún fin específico y/o no incumplimiento. Antes de su utilización, los compradores deberán determinar de forma independiente la idoneidad de dichos productos para cada uso específico. El periodo de garantía es de un (1) año desde la fecha de envío, si no es que se declara lo contrario de forma expresa en la hoja de datos del producto. Todos los productos de Avery Dennison se venden de acuerdo con las condiciones generales de venta, disponibles en <http://terms.europe.averydennison.com>. La responsabilidad máxima de Avery Dennison frente al Comprador, sea por negligencia, incumplimiento de contrato, representación fraudulenta u otros, no sobrepasará bajo ninguna circunstancia el precio de los Productos que sean defectuosos, no conformes, dañados o no entregados los cuales produzcan como resultado la ejecución de dicha responsabilidad, según determinen las facturas de precio neto recibidas por el Comprador con respecto a cualquier ocurrencia o series de ocurrencias. Avery Dennison no será en ningún caso responsable ante el Comprador de ninguna pérdida o daño indirectos, accidentales o consiguientes, incluidos, entre otros, la pérdida de beneficios previstos, buena disposición, reputación, o pérdidas o gastos resultantes de las reclamaciones de terceros.

© 2023 Avery Dennison Corporation. All rights reserved. Avery Dennison and all other Avery Dennison brands, this publication, its content, product names and codes are owned by Avery Dennison Corporation. All other brands and product names are trademarks of their respective owners. This publication must not be used, copied or reproduced in whole or in part for any purposes other than marketing by Avery Dennison.