

NUDEC®PET

NUDEC®PETg

NUDEC®PC

NUDEC®PMMA

NUDEC®SANuv

NUDEC®PS

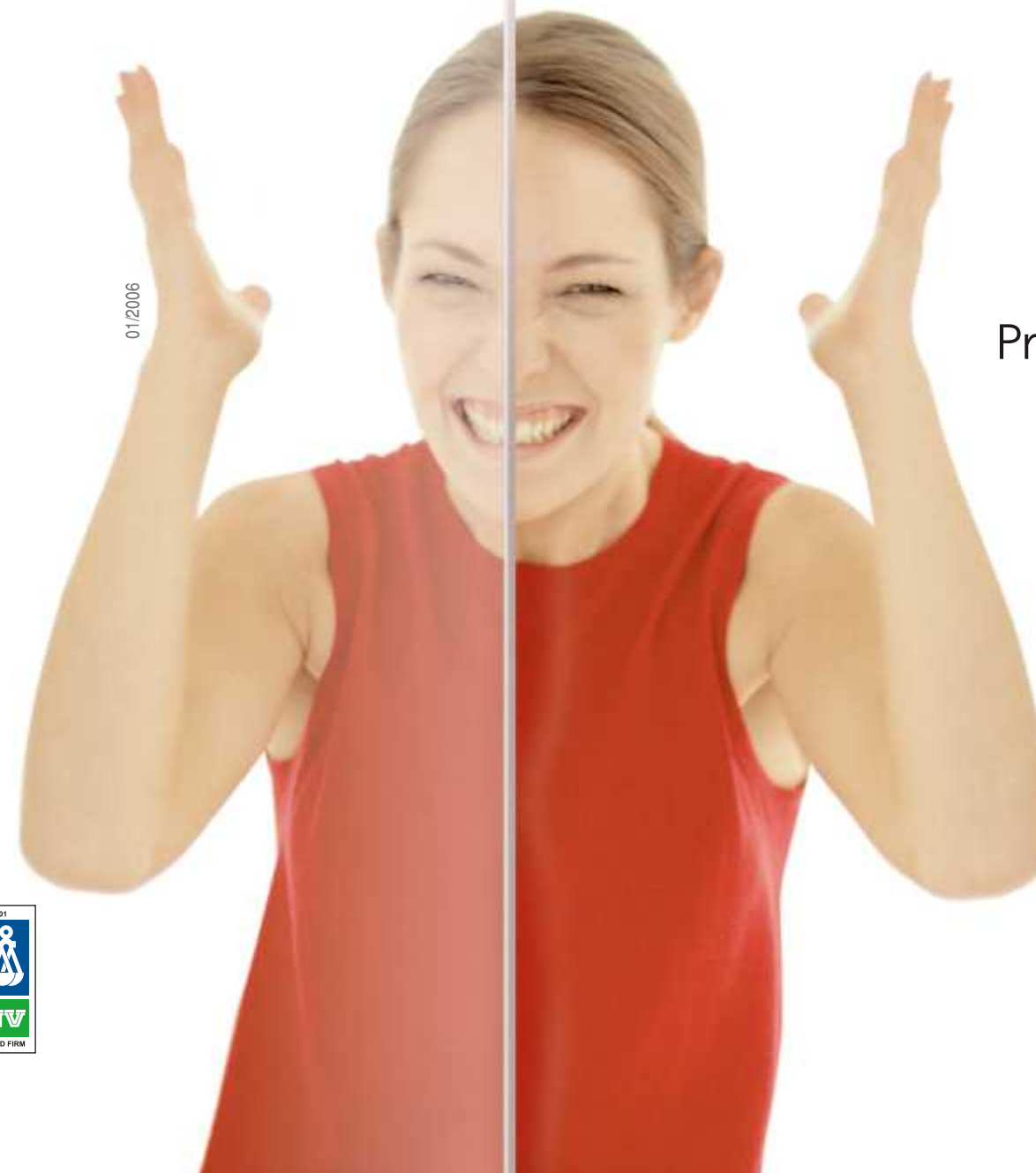

expertos en placas transparentes

CLÁUSULA DE RESPONSABILIDAD ■

- NUDEC, S.A. suministra sus productos de acuerdo a las indicaciones realizadas por el comprador en cuanto al material y calidad solicitados. En este sentido NUDEC, S.A. proporciona a sus clientes toda la información profesional y técnica de la que dispone derivada del análisis de sus productos.
- Una vez realizada la entrega del material por parte de NUDEC, S.A., el comprador es plenamente responsable de la aplicación, tratamiento, uso y/o utilización posterior de dicho material, ya sea por él mismo o por terceros, con entera indemnidad para NUDEC, S.A.
- El comprador será el único responsable de realizar las pruebas, tests o análisis de cualquier naturaleza que sean necesarios para verificar que el producto puede aplicarse efectivamente a la finalidad perseguida por el comprador o por los terceros a quienes el comprador suministre o instale el producto.
- NUDEC, S.A. quedará eximida de cualquier responsabilidad derivada de una aplicación inadecuada o defectuosa de sus productos por parte del comprador o terceros, asumiendo únicamente los daños derivados directamente de posibles defectos de sus productos en origen.



Pintor Vila Cinca, 24-28
08213 POLINYÀ (Barcelona) Spain
Tel. +34 93 713 27 00
Fax +34 93 713 19 36
nudec@nudec.es
www.nudec.es



01/2006

Productos que dan vida
a su imaginación

NUDEC®PET

NUDEC®PETg

NUDEC®PC

NUDEC®PMMA

NUDEC®SANuv

NUDEC®PS

NUDEC[®] PET

Un producto de hoy
para gente de hoy

Este polímero es resistente al fuego, se puede usar con alimentos y tiene una gran resistencia a los agentes químicos e impactos ambientales



■ APLICACIONES

- Acristalamientos de seguridad (joyerías y bancos)
- Letreros y señales
- Protección de maquinaria
- Artículos de uso alimentario y sanitario
- Iluminación

- Máquinas expendedoras y recreativas
- Displays y demás elementos de publicidad
- Mobiliario urbano (antivandálico)
- Componentes de construcción



■ NUDEC[®] Arraglass

Estas placas también se pueden suministrar con acabado antirreflectante, especialmente indicado para todo tipo de enmarcaciones, fotografías, pinturas o pósters.

■ Principales ventajas:

- Antirreflectantes
- Resistentes a los golpes
- Poco peso y buena rigidez
- Fácil manipulación
- Mantiene vivos los colores

Resistencia con estilo propio

Comunicación excelente gracias a su transparencia y brillo

NUDEC[®] PET

Placas de Polietilentereftalato - Poliéster

Su brillo y transparencia hacen de NUDECPET el producto ideal para elementos publicitarios.

Tienen gran resistencia al ataque químico de la lluvia ácida, a los humos de escape de los motores diesel y al aire con cierta salinidad,

por lo que son de gran utilidad para uso en exterior en su versión UV.

Las placas NUDECPET ostentan una buena clasificación de resistencia al impacto y al fuego. En este sentido, han obtenido el certificado B1 de la norma alemana

DIN4102-1 y el M2 de la normativa francesa NFP-507.

Bajo demanda, pueden fabricarse placas de PET grabadas. Estas placas suelen utilizarse para difusores de luz, elementos de construcción o piezas de automóvil.

PET - PROPIEDADES DE LAS PLACAS

- Excelente brillo y transparencia
- Gran resistencia a los productos químicos
- Apropriadas para aplicaciones en contacto con alimentos, cumplen con las regulaciones de la FDA y la BGA (excepto la versión UV)
- Alta resistencia al impacto y a la rotura
- Termoformables, no requieren secado previo
- Excelente resistencia al fuego. Baja generación de humo no tóxico
- Reciclables y respetuosas con el medio ambiente, totalmente combustibles, sin emisión de sustancias tóxicas que contaminen en vertederos
- Reducen la transmisión de ruido

■ APLICACIONES

- Displays, expositores y demás material publicitario en el punto de venta
- Protectores industriales
- Moldes para chocolate y confitería
- Máquinas expendedoras y recreativas
- Rótulos

- Piezas ortopédicas y componentes de equipos médicos
- Escudos de protección (antimotín)
- Acristalamientos de seguridad
- Componentes para construcción
- Mobiliario urbano (antivandálico)
- Artículos de uso alimentario



Placas seguras y fiables de gran resistencia y versatilidad

NUDEC® PETg

Placas de Copolímero de Polietilentereftalato modificado con CHDM

Las placas NUDECPETg tienen una gran facilidad de manipulación. Se pueden curvar en frío (hasta 2 mm de espesor) y cortar incluso con rayo láser.

Se producen en diversos espesores, pudiéndose realizar fabricaciones en color

(como el actual porcelana), grabados o incorporar el tratamiento ultravioleta.

A esto se unen las amplias posibilidades decorativas de las placas NUDECPETg ya que se pueden estampar en caliente rótulos, dibujos, marcas registradas y cualquier otro

tipo de figuras. Las placas se pueden imprimir con prensas corrientes y también pueden pintarse, serigrafarse y decorarse con láser.

Todo ello las hace idóneas para multitud de usos y aplicaciones.

Moldeando ideas

PETG - PROPIEDADES DE LAS PLACAS

- Excelente transparencia y brillo superficial
- Alta resistencia al impacto, próximas al Policarbonato
- En aplicaciones basadas en el impacto se pueden utilizar espesores inferiores a las placas acrílicas con mejor resultado
- Dúctiles, elongación a la rotura similar al Policarbonato
- Excelente resistencia química
- Fácilmente termoformables
- Normativa FDA (21 CFR 177.1315) EEUU, aprobada para el uso alimentario
- Reducen la transmisión del ruido
- Esterilizables
- Reciclables



Las placas de policarbonato NUDECPC destacan por su dureza, resistencia al impacto y a las temperaturas elevadas. Por ello, suelen utilizarse para aplicaciones del sector de la construcción tales como cubiertas, revestimientos y mobiliario urbano antivandálico.

Las placas NUDECPC están disponibles también en versión UV. Estas placas tienen una especial protección UV coextruída que permite que sean utilizadas en aplicaciones externas donde están expuestas a la luz ultravioleta.

Se pueden imprimir con la mayoría de métodos de impresión y NUDEC dispone de una lista de tintas para serigrafiarlas. Si se quieren pintar, puede hacerse sin que sea necesario tratar la superficie.

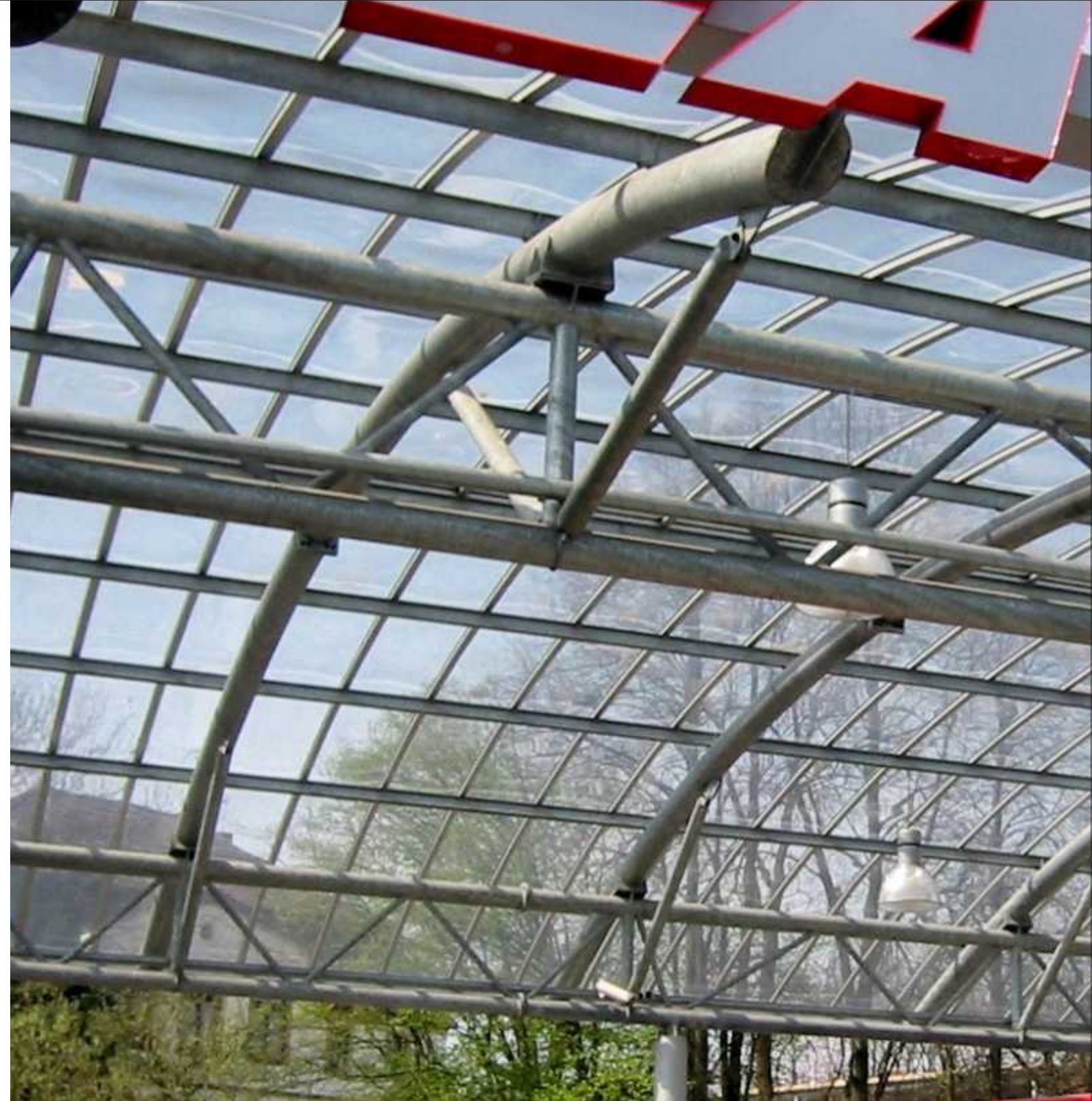
Protección en todos los sentidos

Tecnología y calidad al servicio de la protección tanto personal como de maquinaria

■ APLICACIONES

- Displays, expositores y demás material publicitario en el punto de venta
- Protección de maquinaria
- Moldes
- Máquinas expendedoras y recreativas
- Rótulos y señales
- Escudos protectores
- Acristalamientos de seguridad

- Componentes para construcción
- Mobiliario urbano (antivandálico)
- Paredes y techos
- Paneles para revestimientos
- Paneles para almacenes
- Paneles para carrocerías de caravanas
- Cualquier aplicación industrial que precise termoconformado



PC - PROPIEDADES DE LAS PLACAS

- Excelente transparencia y brillo superficial
- Alta resistencia al calor
- Disponibles con protección UV
- Dureza elevada
- Excelente resistencia al impacto
- Termoformables
- Resistencia química media
- Resistencia al fuego
- Reducen la transmisión del ruido
- Reciclables





PMMA - PROPIEDADES DE LAS PLACAS

- Gran transparencia, con una transmisión de luz fijada en un 92%
- Brillantes e incoloras
- Rigidez elevada
- Buen aislamiento eléctrico con cargas electrostáticas altas
- Resistencia a la intemperie
- Dureza elevada
- Aptas para decorar
- Pueden moldearse
- Resistencia mecánica media
- Superficie apta para pulir
- Resistencia a disolventes apolares, (aceites, hidrocarburos alifáticos, ...)
- Aptas para contacto con alimentos

Luz intensa

Para su vida o su negocio con estas brillantes e incoloras placas

NUDEC® PMMA

Placas de Polimetilmetacrilato - Acrílico

Fácilmente moldeables, estas placas presentan una excelente estabilidad a la intemperie frente a las radiaciones ultravioleta. Incluso tras años de exposición a radiaciones solares, las placas no presentan variaciones sustanciales en sus propiedades.

Esto las hace idóneas para infinidad de productos de exterior e interior permitiendo múltiples aplicaciones. Es más, su gran calidad óptica las hace apropiadas para determinadas lupas, lentes o prismas e incluso aptas para espejos.

Fabricadas en distintos espesores, pueden solicitarse en otras tonalidades como opal, en diversos grabados, entre los que destacamos los denominados técnicos, muy aconsejables para las aplicaciones de iluminación. Admiten impresión serigráfica o pinturas por métodos de pulverización corrientes.

■ APLICACIONES

- Rótulos y señales
- Lámparas y plafones de iluminación
- Cerramientos
- Juguetes
- Piezas de regalo y decoración
- Vitrinas
- Acristalamientos
- Filtros de televisores, ordenadores y monitores
- Displays y demás elementos de publicidad



Muchas propiedades definen estas placas, pero entre ellas, destaca su gran resistencia tanto química como mecánica.

Las placas NUDECSANuv llevan incorporados aditivos que contrarrestan los efectos UV de la

luz solar, lo que les permite conservar sus propiedades durante años en aplicaciones externas. Además, estas placas son mucho más estables que las de otros polímeros cuando se ven sometidas a cambios de temperatura bruscos y frecuentes.

Son placas con una excelente rigidez incluso en espesores finos.

Debido a su facilidad de manipulación, son idóneas para piezas industriales, acristalamientos, envases y recipientes.

Sensaciones día tras día

La belleza y prestaciones de estas placas no están reñidas con su excelente resistencia y fiabilidad



APLICACIONES

- Acristalamientos
- Deflectores de ventanas de coche
- Recipientes y envases para múltiples usos
- Paneles de control
- Piezas de audio y vídeo
- Baterías de emergencia
- Elementos para el baño
- Acristalamientos en caravanas y puertas de garaje
- Bricolaje, displays, expositores
- Lámparas y plafones de iluminación

SAN - PROPIEDADES DE LAS PLACAS

- Excelente transparencia y alto brillo
- Elevada rigidez y dureza
- Buenas prestaciones mecánicas, duraderas a largo plazo
- Impermeables al agua
- Buena tolerancia a los cambios térmicos
- Alta estabilidad dimensional
- Fácil manipulación



NUDEC® PS

Placas de Poliestireno

Las placas NUDECPS se caracterizan por un elevado índice de transmisión de luz, lo que les proporciona una gran transparencia. Por ello, son ideales para acristalamientos de interior, enmarcaciones y plafones de iluminación.

La baja tendencia a la absorción de agua facilita su adaptación a lugares húmedos y aplicaciones como mamparas de baño o ducha. Para esta aplicación, disponemos de una amplia gama de grabados.

Las placas NUDECPS se pueden decorar con facilidad, permiten ser impresas, lacadas y pintadas con una amplia gama de productos. También pueden ser decoradas por serigrafía y litografía.

Imaginación sin límites

Cualquier forma o aplicación que pueda pensarse, puede hacerse, ahí radica la gran versatilidad de estas placas

■ APLICACIONES

- Envases alimentarios y no alimentarios
- Piezas de electrodomésticos
- Electrónica de consumo
- Menaje doméstico
- Juguetes
- Mamparas de baño y ducha

- Enmarcaciones de cuadros, fotos, pósters
- Acristalamientos
- Bricolaje
- Displays
- Expositores
- Lámparas y plafones de iluminación



PS - PROPIEDADES DE LAS PLACAS

- Gran estabilidad dimensional al calor
- Rigidez elevada
- Dureza
- Buenas características mecánicas
- Extraordinarios valores dieléctricos. Son excelentes aislantes eléctricos utilizables desde bajas hasta altas frecuencias
- Bajo contenido en volátiles
- Resistentes a termitas y microorganismos
- Brillo elevado
- Transmisión de luz del 90% en el espectro visible (400-800 nm). En la banda ultravioleta la absorción de luz aumenta rápidamente
- No presentan variaciones bruscas de sus propiedades a bajas temperaturas
- Baja tendencia a la absorción de agua
- Son aptas para uso alimentario (normativa FDA / 21CFR 177.1640) EEUU (excepto versión UV)
- Cumplen la norma de seguridad europea EN 71 para los juguetes

NUDEC® Arraglass

Estas placas también se pueden suministrar con acabado antirreflectante, específicamente indicado para todo tipo de enmarcaciones, fotografías, pinturas o pósters.

Principales ventajas:

- Antirreflectantes
- Resistentes a los golpes
- Poco peso y buena rigidez
- Fácil manipulación
- Mantienen vivos los colores
- Disponibles en versión UV

Desarrollo sostenible con el mayor respeto por el medio ambiente

Una responsabilidad empresarial que NUDEC hace patente en su estrategia, en su gestión y en su actividad diaria



NUDEC calidad y servicio

NUDEC Y EL MEDIO AMBIENTE

Nuestro reconocimiento a nivel internacional y la satisfacción de nuestra amplia cartera de clientes, se basa tanto en la calidad y la experiencia acumulada desde 1958, como en nuestro compromiso de respeto por el medio que nos rodea.

Controlamos todos los procesos de manera exhaustiva para cuidar los aspectos medioambientales. En este sentido, mantenemos contacto con empresas certificadoras que realizan

controles de contaminación acústica y atmosférica, minimizamos la generación de residuos y damos formación a nuestro personal para concienciarlo del respeto al medio ambiente.

Por todo ello implantamos la normativa vigente aplicable a nuestro sector y también trabajamos para el cumplimiento de la ISO 14001:2004.

NUDEC ha implantado una política integrada de gestión con el propósito de mejorar la calidad de todos sus procesos, prevenir riesgos laborales y respetar al máximo el medio ambiente.

La empresa posee el certificado de calidad ISO 9001 y lleva a cabo un exhaustivo control de cada proceso, desde la fabricación hasta la atención al cliente.

Con el objetivo de dar un servicio continuo, todos los departamentos de NUDEC están a disposición de los clientes para dar respuesta a sus consultas técnicas y asesorarlos en lo que necesiten.

Nos adaptamos a las peticiones del cliente invirtiendo en la última tecnología que el sector requiere y ofreciendo servicios adicionales. Así, existe la posibilidad de

curvar las placas, solicitar otras medidas y espesores o embalajes especiales.

También podemos suministrar las placas con diferentes acabados como calidad óptica, coextrusión de capas UV o grabados, ya sean estándar o exclusivos. Disponemos de una amplia gama de grabados a elegir.