VINILOS
del este, s.l.

# WHARUM **PVC** AUSWÄHLEN ?

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS
del este, s.l.

## VINILOS DEL ESTE

VINILOS DEL ESTE, S.L. , ein führendes Unternehmen in der Herstellung von PVC im Kalanderverfahren, nahm 1986 mit der Übernahme des Unternehmens SULAPA, das die Möbelindustrie mit hartem PVC belieferte, seine Geschäftstätigkeit auf.

Bei VINILOS DEL ESTE, S.L. gelten nachhaltige Entwicklung und die Achtung des sozialen Umfelds als zentrale Managementfaktoren. Das Unternehmen hat Richtlinien zu Umweltschutz, Qualität, industrieller Sicherheit und Arbeitssicherheit festgelegt. In diesen Bereichen sind Prävention, kontinuierliche Verbesserung und Wettbewerbsfähigkeit von wesentlicher Bedeutung.

Seit dem ersten Tag sind Qualität, Technologie und Wettbewerbsfähigkeit die wichtigsten Auswahlkriterien für unsere Produkte, was uns die Qualitätszertifizierung nach ISO 9001 eingebracht hat.

Forschung, Entwicklung und Innovation haben bei VINILOS DEL ESTE, S.L. Priorität. Daher arbeiten wir mit verschiedenen Technologieinstituten an innovativen Projekten zusammen, die auf die Verbesserung der Produktqualität und eine höhere Umweltverträglichkeit abzielen.

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS del este, s.l.

## SICHER

**PVC (Polymer) ist ein sicheres und inerties Material,** das gemäß der europäischen REACH-Verordnung über chemische Stoffe, der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und der Richtlinie 67/548/EEC als „nicht gefährlicher Stoff“ eingestuft ist.

**PVC ist auf EU-Ebene gut reguliert, und der Europäische Grüne Deal hat zusätzlichen Schwung gewonnen, um die Nachhaltigkeitsbemühungen zu beschleunigen.**

Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Gesundheitsschutz gewährleisten, dass die Beschäftigten während des gesamten Produktionsprozesses geschützt bleiben.

Der Großteil dieser Vorschriften wird fortlaufend überprüft, was bedeutet, dass sich der Regulierungsrahmen für PVC rasch weiterentwickelt – stets mit Blick auf die Sicherheit.

Es ist der am weitesten verbreitete Kunststoff in der Medizin und im Gesundheitswesen insgesamt.

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS del este, s.l.

## NACHHALTIG

PVC ist zudem weniger von erdölbasierten Rohstoffen abhängig als andere Kunststoffe, was im Vergleich zu stärker fossilabhängigen Polymeren zu einem geringeren CO -Fußabdruck führt.

Ebenfalls auf dem Markt erhältlich sind:

**BIO-ATTRIBUIERTES PVC**
(Ethylen aus pflanzenbasierten Rohstoffen synthetisiert und unter Einsatz grüner Energie weiterverarbeitet).

**BIO-ZIRKULÄRES PVC**
(Ethylen, das aus gebrauchten Speiseölen gewonnen wird).

## DER NACHHALTIGSTE KUNSTSTOFF

PVC ist der am wenigsten erdölabhängige Kunststoff und benötigt aufgrund seiner technischen Eigenschaften weniger Energie bei der Verarbeitung.
Die inhärente Nachhaltigkeit von PVC ergibt sich aus seiner Zusammensetzung:

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS del este, s.l.

## RECYCLABLE

Ihre Rezyklierbarkeit ermöglicht es, während der Verarbeitung Zero-Waste-Ziele zu erreichen, den Rohstoffeinsatz effizient zu gestalten und eine unnötige Inanspruchnahme natürlicher Ressourcen zu vermeiden.

Der Recyclingprozess beeinträchtigt weder die funktionalen Eigenschaften noch die Länge der Molekülketten, sodass rezykliertes Material ohne Qualitätseinbußen erneut in die Produktion zurückgeführt werden kann.

### ZIELE

1. **Minimieren Sie Abfall und Energieverbrauch.**
2. **Verwenden Sie so viel recyceltes Material wie technisch, funktional und praktisch möglich.**

**Die europäische Industrie hat sehr intensiv daran gearbeitet, die Sammlung von PVC-Abfällen voranzutreiben und die Recyclingtechnologien zu optimieren.**

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS del este, s.l.

## VIELSEITIG

Einer der einzigartigen Vorteile von PVC gegenüber anderen Materialien ist die Möglichkeit, die Formulierung zu verändern, um die Sicherheit und die Ökoeffizienz des Endprodukts zu verbessern, wobei gleichzeitig das gleiche Niveau an technischen Eigenschaften beibehalten wird.

PVC ist aufgrund seiner einzigartigen Eigenschaften in Bezug auf Funktionalität, Verarbeitbarkeit, Beständigkeit gegen Feuer und Chemikalien sowie seiner schnellen Anpassung an gesetzliche Änderungen einer der weltweit am häufigsten verwendeten Kunststoffe.

Dank dieser Eigenschaften macht PVC unser Leben weiterhin sicherer und komfortabler – in Bereichen wie Gebäude- und Bauwesen, Wasserversorgung, Transport, Kabeln, Schreibwaren, Kredit- und Chipkarten, Verpackung, Mode und Design, Sport, Landwirtschaft, Telekommunikation, medizinischen Geräten und in einer Vielzahl weiterer Produkte und Anwendungen.

**Bauwesen** **Medizin** **Wasserversorgung** **Verpackungen**

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS del este, s.l.

## WENIGER $CO_2$

Eine Studie über Folien und kalandrierte Produkte, die von PVC Forum Italia in Auftrag gegeben wurde, vergleicht PVC mit verschiedenen Polymeren.

Die Studie umfasst das GWP100 (Global Warming Potential), also das potenzielle Beitragsmaß eines Stoffes zum Treibhauseffekt über einen Zeitraum von 100 Jahren, für verschiedene Polymere. Der GER (Gross Energy Requirement) wird in MJ (Megajoule) angegeben und ist die Gesamtmenge an Energie, die für die Verarbeitung eines Produkts benötigt wird.

GER und GWP gelten heute als zwei der wichtigsten Parameter, um klare Ziele zur Verringerung der Treibhausgase (CO-Äquivalente) festzulegen, und dienen als Referenz in LCA-Studien (Lebenszyklusanalyse). Zu den Schlussfolgerungen gehört, dass hinsichtlich des Energiebedarfs GER (MJ/kg) und des GWP100 (kg CO/kg erzeugten Polymers) während der Produktions- und Verarbeitungsphasen PVC im Vergleich zu PP, LDPE, HDPE, PET und PS den geringsten Energieverbrauch aufweist.

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS del este, s.l.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN VON PVC

### INHÄRENT FLAMMHEMMEND

Eine Ausnahme unter den Kunststoffen des allgemeinen Gebrauchs: PVC ist aufgrund seiner Zusammensetzung von Natur aus schwer entflammbar. Bei der Verbrennung von PVC-Produkten führt die thermische Zersetzung zur Bildung von Gasen, die an der Außenoberfläche des PVC verbleiben und die Verbrennungsreaktion verlangsamen, wodurch das Entflammen von PVC verhindert wird. Dieses Gas ist aufgrund seines starken Geruchs bereits in Konzentrationen wahrnehmbar, die weit unterhalb der für die Gesundheit schädlichen Werte liegen. Diese Eigenschaft ermöglicht eine frühzeitige Branderkennung.

### BESTÄNDIGKEIT VON PVC

PVC wird aufgrund seiner mechanischen Eigenschaften, wie Zugfestigkeit und Elastizitätsmodul, die besser sind als die von Polyolefin-Kunststoffen, weit verbreitet für Rohre, Leitungen, Profile usw. in der kommunalen Wasser- und Abwasserversorgung eingesetzt, was die Produkte robust und langlebig macht.
Wenn Weichmacher zugesetzt werden, zeigt PVC eine gummiähnliche Elastizität mit hoher Zug- und Ermüdungsfestigkeit und kann für Industrieschläuche, Dichtungen, Automobilteile und Isolierungen von Elektrokabeln verwendet werden.

### CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

PVC weist eine hervorragende chemische Beständigkeit sowie gute mechanische Eigenschaften auf und wird daher für Chemikalienlagerbehälter, Ventile, Dichtungsbahnen und Rohrleitungen eingesetzt.

### FLEXIBILITÄT

PVC-Produkte ohne Weichmacher werden als Hart-PVC-Produkte bezeichnet, während PVC-Produkte mit Weichmachern als Weich-PVC-Produkte bezeichnet werden. Die Weichheit von Weich-PVC-Produkten wird durch die Weichmacher erzielt.

### DICHTHEIT UND LANGLEBIGKEIT

PVC wird für Dichtungsbahnen in landwirtschaftlichen Becken, Schwimmbädern und zur Auskleidung von Flussbetten

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS del este, s.l.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN VON PVC

### SCHWEISSBARKEIT

PVC lässt sich aufgrund seiner thermoplastischen Eigenschaften leicht thermisch verschweißen; seine Polarität ermöglicht zudem das Hochfrequenzschweißen.

### TRANSPARENZ

PVC ist ein amorphes Polymer mit einer sehr guten Lichtdurchlässigkeit, und seine Produkte können bis zu 92 % transparent sein.

### KRIECHEIGENSCHAFTEN

Unter normalen Umgebungsbedingungen weisen Hart-PVC-Produkte ein sehr geringes Kriechverhalten auf und zeigen ein besseres Verhalten als Kunststoffe wie PE und PP.

### HAFTEIGENSCHAFTEN UND BEDRUCKBARKEIT

PVC besitzt ausgezeichnete Haft- und Bedruckungseigenschaften und wird für Design- und Dekorationsprodukte wie Wand- und Bodenbeläge, Kunstleder, Displays sowie Folien mit Holz- oder Steinmaserungsdruck verwendet.

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS
del este, s.l.

## UMWELTENGAGEMENT

VINILOS DEL ESTE, S.L. bekräftigt ihr Engagement und ihre Verantwortung für die Umwelt während des gesamten Produktionsprozesses, beginnend mit der ersten Mischstufe, in der überwiegend Silos und Tanks eingesetzt werden, um einen vollständig geschlossenen Transport- und Dosierprozess zu gewährleisten und so die Umweltauswirkungen zu minimieren, indem Emissionen sowie die Abfallerzeugung in Form von Säcken und Fässern reduziert werden.

Dies zeigt sich insbesondere durch die Rückführung von Material sowohl inline, dank des Systems zur Rückgewinnung der Seitenstreifen sowie der An- und Ausläufe, als auch nachgelagert durch die selektive Rückgewinnung der anfallenden Ausschüsse. Hierdurch wird die Kreislaufwirtschaft unserer Produkte durch einen geschlossenen Kreislauf gemäß dem von VINILOS DEL ESTE, S.L. mit seinen Kunden vereinbarten Rücknahmeprotokoll und dank der eigenen Zerkleinerungslinie sichergestellt und gefördert.

Dank dieses Rückgewinnungssystems können wir unsere Materialien als „umweltverantwortliche Artikel“ kennzeichnen.

**REDUZIEREN**

**WIEDERVERWENDEN**

**RECYCELN**

# WHARUM PVC AUSWÄHLEN ?

VINILOS del este, s.l.

## UNSERE UMWELTPOLITIK

### UMWELTVERPFLICHTUNG

Herstellung „umweltverantwortlicher Artikel“ dank unseres Engagements und unserer Verantwortung für die Umwelt während des gesamten Produktionsprozesses, mit dem vorrangigen Ziel, die Umweltauswirkungen zu minimieren, Emissionen und Abfallaufkommen zu reduzieren und die entstehenden Ausschüsse sowohl inline als auch nachgelagert zurückzugewinnen.

### KREISLAUFWIRTSCHAFT

Abfälle in all ihren Formen zu minimieren, indem sie wann immer möglich recycelt oder zurückgewonnen werden oder indem eine wirksame Behandlung und eine verantwortungsvolle Entsorgung gewährleistet wird.

### ENERGIEEFFIZIENZ

Einen effizienten Einsatz von Energie, Rohstoffen, Wasser und Verpackungen sicherstellen und dabei die Bedeutung anerkennen, mit Blick auf die ökologische Nachhaltigkeit zu arbeiten.

### UMWELTAUSWIRKUNGEN

Verschmutzungen, Emissionen und Abfälle zu vermeiden, die schädliche Umweltauswirkungen auf das Produktionsumfeld haben könnten.

### GESETZLICHE ANFORDERUNGEN

Mindestens die allgemeinen gesetzlichen Anforderungen sowie andere spezifische, als notwendig erachtete Anforderungen zu erfüllen, die für die übliche Tätigkeit in den Werken von VINILOS DEL ESTE, S.L. gelten.

### GUTE NACHBARSCHAFT

Ein Prinzip der „guten Nachbarschaft“ aufrechtzuerhalten, indem die möglichen nachteiligen Auswirkungen der Tätigkeit auf die umliegende Bevölkerung minimiert werden.

VINILOS
del este, s.l.

VINILOS
del este, s.l.

Crta. Benetússer, 72
46200 | Paiporta | Valencia

+34 96 397 31 28 | +34 96 397 46 71

customerservice1@vinilosfilm.com
customerservice2@vinilosfilm.com

**www.vinilosfilm.com**