

## Produktbeschreibung – Tyvek®

### Beschreibung

Tyvek® ist ein hochfestes Polyethylen-Faservlies, das in einem besonderen Spinnverfahren hergestellt wird. Die Basis ist reines Polyethylen mit hoher Dichte (HDPE). Tyvek® vereint einige der besten Eigenschaften von Papier, Folie und Gewebe.

Durch das Spinnverfahren erhält jedes Blatt eine individuelle Struktur und ist nicht durchsichtig. Das Material ist bei sehr hoher Festigkeit sehr leicht.

### Besondere Eigenschaften

- Wasserfest, reißfest und maßstabil
- sehr hohe Opazität
- bleibt bis – 75 °C reißfest und geschmeidig
- geringes Flächengewicht

Die Verarbeitungstemperatur beim Bedrucken von Tyvek® darf 80 °C nicht überschreiten.

### Typische Anwendungen

Tyvek® wird überall dort eingesetzt, wo es auf hohe Wasserbeständigkeit, Reißfestigkeit und Knickbeständigkeit ankommt.

- Startnummern
- Wanderkarten, Karten für Rad- und Kanutouren
- Reißfeste Dokumente

### Umweltverträglichkeit

Tyvek® besteht aus HDPE und kann gut recycelt werden. Bei der Verbrennung entsteht lediglich Wasser und Kohlendioxid. Das Material besitzt eine hohe Energiedichte.

Kleine Mengen können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Bei der Deponierung entstehen keine grundwasserschädigende Zersetzungsprodukte. Das

Material sollte bevorzugt dem Recycling zugeführt werden.

### Hinweise zum Bedrucken

**Tyvek® kann nicht mit Druckern bedruckt werden, die mit Fixiertemperaturen über 80 °C fixieren.**

Tyvek® hat eine glatte und eine rauere Seite und kann beidseitig bedruckt werden. Die glatte Seite sollte bevorzugt bedruckt werden.

Tyvek® ist nicht saugfähig wie zum Beispiel Papier und daher für Tintenstrahldrucker nicht geeignet.

Das optimale Klima beim Bedrucken ist bei einer relativen Luftfeuchte von 50 – 55 % und einer Raumtemperatur von 20 °C.

### Technische Daten

Tyvek® wird von den meisten Säuren und Salzen nicht angegriffen. Es ist in einem weiten Temperaturbereich maßbeständig und nicht durchsichtig. Es ist fast endlos faltbar und entfaltbar, ohne seine physikalischen Eigenschaften zu verlieren.

Wenn das Material längere Zeit Oxydationsmitteln oder UV-Licht ausgesetzt wird, kann es geschwächt werden. Ab 110 °C beginnt das Material irreversibel zu schrumpfen.

### Lieferformen

Tyvek® steht im Format DIN A4 in den Grammaturen 55 g/m<sup>2</sup> und 75 g/m<sup>2</sup> zur Verfügung.

### Vorteile

- Vereint Vorteile von Papier, Folien und Gewebe
- Absolut reiß- und wasserfestes Druckmedium
- Endlos Falt- und Entfaltbar (Karten)
- Gegen viele Chemikalien resistent

Alle Angaben sind Richtwerte. Vor dem Einsatz der Druckmedien überprüfen Sie bitte die Eignung für die von Ihnen vorgesehene Anwendung. Wir übernehmen keine Haftung für Fehler die sich aus technischen Änderungen bei Druckern, Toner oder Tinten ergeben. Änderungen des Produktdesigns in Folge technischer Änderungen und Weiterentwicklungen des Produkts erfolgen ohne vorherige Ankündigung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung von Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Stand 03/2021 \*\* © www.creativ-papier.de