



ENDURO EFFECT 155 RFID SHIELD

matt 6821, 157 g/m²

Reißfestes Papier mit RFID- / NFC- abschirmender Aluminiumschicht. Ideal für blickdichte und auslesesichere Hüllen, verhindert ungewolltes Auslesen von auf Transpondern gespeicherten Daten bei Kreditkarten, Ausweisen oder biometrischen Reisepässen. Schützt zuverlässig vor Datenraub / Skimming. Auch geeignet für metalledetektierbare Schlaufenetiketten.

ENDURO Effect 155 RFID shield ist ein strapazierfähiger Materialverbund aus einem mit Aluminium beschichteten 23 µm PET-Folienkern und ungestrichenen Naturpapieroberflächen. Der mehrlagige Produktaufbau ist robust, blickdicht, einreißfest und wasserundurchlässig. Lässt sich einwandfrei schneiden, stanzen, perforieren, bohren, prägen, falzen, beleimen und binden.

Die hochwertigen Papieroberflächen überzeugen mit besten Laufeigenschaften und Druckergebnissen. Dank schnellwegschlagenden und saugfähigen Oberflächen können im Offsetdruck und Flexodruck alle gängigen Standardfarben und Lacke verwendet werden. Geeignet für die Nachbeschriftung mit Nadeldruckern (Dot Matrix). Läuft auf einigen Laserdrucksystemen, Tests vorab erforderlich. Mit hervorragender Farbhaftung, Farbtrocknung und Tonerhaftung. Lässt sich gut stempeln und manuell beschriften.

Durch den mehrlagigen Produktaufbau bietet ENDURO in vielen Fällen eine preiswerte und ökologisch nachhaltige Alternative zu synthetischen Papieren. Es ist PVC-frei und FSC®-zertifiziert.

Vorteile

- RFID- / NFC- abschirmende Funktion
- Metalledetektierbar
- Hohe Opazität
- Einreißfest
- Hohe Falzfestigkeit
- Wasserundurchlässig
- Thermostabil
- Exzellent bedruckbare Papieroberflächen



Allg. Hinweise

Aus Qualitätsgründen sollte ENDURO original verpackt gelagert werden. Für Lagerung und Ausrüstung empfehlen wir ein Raumklima von 20±5°C und 50±10% rel. Feuchte.

Lebensmittelkontakt

Bei Anwendungen mit Lebensmittelkontakt sprechen Sie uns bitte an. Wir prüfen gerne, ob unser Material für die konkrete Anwendung geeignet ist und erstellen ggf. eine Konformitätserklärung.

Entsorgung

Nach unseren Erfahrungen kann der überwiegende Teil der Papierfasern (67% des Gesamtverbunds) von ENDURO Effect 155 RFID shield im Papierrecyclingprozess wiederverwertet werden. Der Folienanteil wird dabei abgetrennt und kann thermisch verwertet werden. Bei einer Sortierung mittel Nah-Infrarot-Sensorik (NIR) wird dieses Produkt nicht als Papier erkannt.

Deshalb sollte es als Gewerbeabfall gezielt dem Papierrecycling zugeführt werden. Es wird als „Gemischtes Altpapier, Sorte 5.01“ gemäß EN 643 eingruppiert.

Kleinere Mengen können zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Da das Produkt durch die Weiterverarbeitung (z.B.: Druckfarbe) signifikant verändert werden kann, gelten die Empfehlungen zum Recycling nur eingeschränkt für das Endprodukt.

Technologien



Eigenschaften

- Metalledetektierbar

Physikalische Daten

Bezeichnung	Wert	Toleranz	Norm
Flächengewicht [g/m ²]	157	±8	ISO 536
Dicke (gesamt) [µm]	145	±12	ISO 534
Biegesteifigkeit längs [mN]	> 330		ISO 2493-1; 15°/10mm
Biegesteifigkeit quer [mN]	> 140		ISO 2493-1; 15°/10mm
Bruchkraft längs [N/15mm]	> 130		ISO 1924-3/2/300
Bruchkraft quer [N/15mm]	> 80		ISO 1924-3/2/300
ISO Helligkeit, Vorderseite [%]	> 83		ISO 2470-1
ISO Helligkeit, Rückseite [%]	> 83		ISO 2470-1
Weiß, CIE, D65/10°, Vorderseite	> 130		ISO 11475
Weiß, CIE, D65/10°, Rückseite	> 130		ISO 11475
Opazität [%]	> 98		ISO 2471

Haltbarkeit

Original verpackt und bei den empfohlenen Lagerbedingungen können ENDURO Produkte für mindestens 3 Jahre gelagert werden.

Druckhinweise

Detaillierte Empfehlungen zum Druck und zur Verarbeitung von ENDURO finden Sie unter Download.