

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® Exterior Dual Reflective Solar Films

Ausgabe: 02/2019

Überarbeitung: 4

### Einleitung

**DR Grey X-Folien** bieten beste technische Eigenschaften, einen guten Sichtschutz von außen und eine geringe Lichtreflexion im Raum. Das Material ist stark hitzeabweisend, äußerst energieeffizient und bietet einen guten Schutz vor neugierigen Blicken. Gleichzeitig hat man am Tag und in der Nacht eine klare Sicht nach außen und ein gutes Raumklima.

### Produktbeschreibung

**Technologie:** Vakuum-Metallabscheidung und Nanotechnologie

**Obermaterial:** **DR Grey 10X**  
**DR Grey 20X**  
**DR Grey 35X**  
**DR Grey 50X**

**Klebstoff:** Selbstklebend, permanent haftend, auf Lösungsmittelacrylatbasis  
**Trägermaterial:** PET

| <b>Garantierte Haltbarkeit<sup>1</sup>:</b> | <b>DR Grey 10X</b> | <b>DR Grey 20X</b> | <b>DR Grey 35X</b> | <b>DR Grey 50X</b> |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Vertikal verklebt                           | 5 Jahre            | 5 Jahre            | 5 Jahre            | 4 Jahre            |
| Horizontal/<br>schräg verklebt              | 3 Jahre            | 3 Jahre            | 3 Jahre            | 2 Jahre            |

**Feuerzertifizierung:** B-s1, d0 (DIN EN 13501-1)

### Eigenschaften:

- **Energiesparend:** Besonders energiesparend, die Klimaanlage muss seltener laufen
- **Dual-reflektiv:** Wertet die Gebäudefassade auf und sorgt für ein angenehmes Raumklima
- **Reflexion::** Stark wärmeabweisend und entblendend

### Häufige Anwendungsbereiche:

**DR Grey 10X, 20X, 35X und 50X** wurden für die vertikale Verklebung im Außenbereich von Gebäudeglasfronten entwickelt und eignen sich für Gewerbe-, Wohn- und Behördengebäude. Die Folien eignen sich bestens für hochwertige Verglasungssysteme. Sie werten die Optik des Gebäudes auf und verbessern die technischen Eigenschaften aller Glasmodule, auch von besonders hochentwickelten Materialien.

**Optische und licht- bzw. wärmeenergetische Eigenschaften:**

|   | DR Grey 10X                 |                            | DR Grey 20X                 |                            | DR Grey 35X                 |                            | DR Grey 50X                 |                            |
|---|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
|   | Einfach-<br>verglas-<br>ung | Doppel-<br>verglas-<br>ung | Einfach-<br>verglas-<br>ung | Doppel-<br>verglas-<br>ung | Einfach-<br>verglas-<br>ung | Doppel-<br>verglas-<br>ung | Einfach-<br>verglas-<br>ung | Doppel-<br>verglas-<br>ung |
| Lichtdurchlässigkeit in %                       | 8                           | 7                          | 19                          | 18                         | 36                          | 32                         | 53                          | 48                         |
| Lichtreflexion (innen) in %                     | 17                          | 23                         | 14                          | 21                         | 14                          | 21                         | 19                          | 25                         |
| Lichtreflexion (außen) in %                     | 55                          | 55                         | 34                          | 35                         | 22                          | 23                         | 18                          | 21                         |
| UV-Schutz in %                                  | 99                          | 99                         | 99                          | 99                         | 99                          | 99                         | 99                          | 99                         |
| Reflektierte Sonnenenergie<br>insgesamt in %    | 58                          | 58                         | 38                          | 38                         | 26                          | 27                         | 22                          | 24                         |
| Durchlässigkeit Sonnenenergie<br>insgesamt in % | 7                           | 6                          | 18                          | 15                         | 31                          | 26                         | 40                          | 35                         |
| Absorbierte Sonnenenergie<br>insgesamt in %     | 35                          | 36                         | 45                          | 47                         | 44                          | 47                         | 38                          | 41                         |
| Abschattungskoeffizient                         | 0,20                        | 0,14                       | 0,36                        | 0,27                       | 0,50                        | 0,40                       | 0,59                        | 0,49                       |
| Schutz vor Sonnenenergie<br>insgesamt in %      | 83                          | 88                         | 69                          | 77                         | 57                          | 65                         | 49                          | 58                         |
| Koeffizient Sonnenerwärmung                     | 0,17                        | 0,12                       | 0,31                        | 0,23                       | 0,43                        | 0,35                       | 0,51                        | 0,42                       |
| Emissionsgrad (zimmerseitig)                    | 0,84                        | 0,84                       | 0,84                        | 0,84                       | 0,84                        | 0,84                       | 0,84                        | 0,84                       |
| U-Wert Winter                                   | 1,04                        | 0,48                       | 1,04                        | 0,48                       | 1,04                        | 0,48                       | 1,04                        | 0,48                       |
| K-Wert Winter                                   | 5,91                        | 2,73                       | 5,91                        | 2,73                       | 5,91                        | 2,73                       | 5,91                        | 2,73                       |
| Entspiegelung in %                              | 91                          | 91                         | 79                          | 78                         | 61                          | 61                         | 41                          | 41                         |
| Lichtausbeute                                   | 0,40                        | 0,50                       | 0,54                        | 0,66                       | 0,70                        | 0,80                       | 0,89                        | 0,98                       |

**Wichtiger Hinweis**

Informationen über physikalische und chemische Eigenschaften basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten. Die hier aufgeführten Werte sind Normalwerte und nicht zur Verwendung für Spezifikationen vorgesehen. Die Bereitstellung dieser Informationen erfolgt nur zu Orientierungszwecken und ist mit keinerlei Garantien verbunden. Beschaffer sollten unabhängig vor Nutzung der Materialien feststellen, ob dieses Material zu ihren speziellen Nutzungsanforderungen passt. Für alle technischen Daten sind Änderungen vorbehalten.

**Garantie**

Alle Aussagen von Avery Dennison sowie alle technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests, die als zuverlässig angesehen werden, es wird aber keinerlei Gewährleistung oder Garantie gegeben. Alle Avery Dennison Produkte werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer selber und unabhängig die Eignung ebendieser Produkte für seine Zwecke bestimmt und entschieden hat. Der Verkauf sämtlicher Avery Dennison Produkte unterliegt den allgemeinen Geschäfts- und Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, die Sie unter <http://terms.europe.averydennison.com> finden.

**1) Garantierte Haltbarkeit**

Die Haltbarkeit basiert auf den Umgebungsbedingungen in Mitteleuropa. Die tatsächliche Dauer der Funktionstüchtigkeit hängt von der Vorbereitung des Substrats, den tatsächlichen Umgebungsbedingungen und der Pflege der Kennzeichnung ab. Wenn Schilder zum Beispiel in Gebieten, wo es lange sehr heiß ist, wie etwa in Südeuropa, nach Süden gerichtet oder in Industrie-verschmutzten Bereichen oder in großen Höhen stehen, kann die tatsächliche Performance im Außenbereich beeinträchtigt sein. Die Haltbarkeit der Gebäude-Fensterfolien von Avery Dennison ist nicht von den klimatischen Bedingungen abhängig, in allen Klimazonen gilt dieselbe Haltbarkeitsdauer.