

# PRODUKTDATENBLATT

## Avery Dennison® Exterior Dual Reflective Solar Films

Ausgestellt am: 01/2021

### Einführung

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.

### Verarbeitung

Informationen zur Verarbeitung finden Sie im Technischen Bulletin "Avery Dennison® Solar Window Films Exterior".

### Empfehlungen

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.



### Obermaterial

DR Grey 10X; DR Grey 20X; DR Grey 35X; DR Grey 50X; Vakuum-Metallabscheidung und Nanotechnologie; Farbe: Innen: neutrales Grauschwarz; außen: Silber-reflektierend



### Klebstoff

Selbstklebend, permanent haftend, auf Lösungsmittelacrylatbasis



### Trägermaterial

PET



### Haltbarkeit

Siehe unten



### Lagerfähigkeit

Bei Aufbewahrung in der Originalverpackung ab Ankunft beim Kunden: 2 Jahre. Empfohlene Lagerbedingungen: 20 °C (± 2 °C) mit 50 % r. F. (± 5 %)

### 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

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

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

<sup>1)</sup>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.

## Physikalische Eigenschaften

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

	DR Grey 10X		DR Grey 20X		DR Grey 35X		DR Grey 50X	
	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung	Einfachverglasung	Doppelverglasung
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	58	58	38	38	26	27	22	24
insgesamt in %								
Durchlässigkeit Sonnenenergie	7	6	18	15	31	26	40	35
insgesamt in %								
Absorbierte Sonnenenergie	35	36	45	47	44	47	38	41
insgesamt in %								
Abschattungskoeffizient	0,20	0,14	0,36	0,27	0,50	0,40	0,59	0,49
Schutz vor Sonnenenergie	83	88	69	77	57	65	49	58
insgesamt in %								
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

### Wichtig

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben zu physikalischen und chemischen Eigenschaften und Werten basieren auf Tests, die wir als zuverlässig erachten; daraus lässt sich jedoch keine Gewährleistung ableiten. Sie sollen nur der Information dienen; es besteht keine Garantie für die Richtigkeit und es lässt sich daraus keine Gewährleistung ableiten. Vor dem Einsatz sollten Einkäufer die Eignung dieses Materials für ihre spezifische Nutzung unabhängig feststellen.

Sämtliche technische Daten können variieren. Im Falle von Mehrdeutigkeit oder Unterschieden zwischen der englischen und den fremdsprachigen Versionen dieses Dokuments ist die englische Version maßgeblich.

Avery Dennison gewährleistet, dass seine Produkte den Spezifikationen entsprechen. Avery Dennison gewährt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien oder Gewährleistungen in Bezug auf die Produkte, insbesondere keine stillschweigende Gewährleistung der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck und/oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Annahme verkauft, dass der Käufer die Eignung der Produkte für den jeweiligen Zweck selbst und unabhängig festgestellt hat. Die Gewährleistungsfrist beträgt ein (1) Jahr ab Versanddatum, sofern im Produktdatenblatt nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist. Jeder Kauf von Avery Dennison Produkten unterliegt den allgemeinen Vertriebsbedingungen von Avery Dennison, siehe <http://terms.europe.averydennison.com>. Bei jedem Vorfall bzw. wiederholten Vorfällen ist die Gesamthaftung von Avery Dennison gegenüber dem Käufer (aufgrund von Fahrlässigkeit, Vertragsbruch, falschen Angaben oder sonstigen Gründen) in jedem Fall beschränkt auf den Preis der fehlerhaften, vertragswidrigen, beschädigten oder nicht gelieferten Produkte, die eine solche Haftung begründen; der Preis richtet sich nach den dem Käufer gestellten Nettopreisrechnungen. Avery Dennison haftet dem Käufer unter keinen Umständen für indirekte, zufällige oder Folgeschäden bzw. -verluste, sonstige Schäden oder Verletzungen, wie z.B. den Verlust von erwartetem Gewinn, Firmenwert, Ruf, sowie Verluste oder Kosten, die aus Ansprüchen Dritter resultieren.

© 2021 Avery Dennison Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Avery Dennison und alle anderen Marken von Avery Dennison, deren Veröffentlichung, Inhalt, Produktnamen und Artikelnummer von Avery Dennison sind Eigentum der Avery Dennison Corporation. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer. Diese Veröffentlichung darf weder ganz noch teilweise verwendet, kopiert oder reproduziert werden für andere Zwecke als das Marketing von Avery Dennison.