

Commercial Solutions Division

# 3M™ Scotchshield™ Ultra Night Vision S25

## Sicherheitsfolie

### Ultra Night Vision S25

#### Produktinformation

## 1. Produktbeschreibung

3M™ Scotchshield™ Ultra Night Vision S25 ist eine Kombination aus Sonnenschutz- und Sicherheitsfolie für die Innenapplikation.

## 2. Anwendung

3M™ Scotchshield™ Ultra Night Vision S25 ist zur Applikation auf der Innenseite von Glasscheiben vorgesehen.

## 3. Produkteigenschaften

Bei den angegebenen technischen Informationen handelt es sich um Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen sind. Falls nicht anders vermerkt, werden alle Tests bei Raumtemperatur durchgeführt.

3M™ Scotchshield™ Ultra Night Vision S25 ist in Anlehnung an EN12600 und GSA International Safety Standards geprüft und klassifiziert.

### Brandverhalten

Die Richtlinien in Bezug auf das Brandverhalten sind in den einzelnen Ländern unterschiedlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre 3M Niederlassung vor Ort.

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte im unverarbeiteten Zustand.

Produktaufbau	
Materialbasis Sonnenschutzfolie	metallisiertes PET
Klebstoff	Acrylatklebstoff
Materialbasis Sicherheitsfolie	Multi-layer PET
Klebstoff	Acrylatklebstoff
Schutzfolie	Silikonisiertes PET

Typische Produkteigenschaften								
Produkt	Folienstärke µm Micron	Bruchfestigkeit gemäß EN 527-2/1B/50		Bruchdehnung gemäß EN 527-2/1B/50		Weiterreißfestigkeit gemäß EN 34-1/B1		Abriebfestigkeit gemäß ASTM D1003 und D1044
		MPa	MPa	%	%	Nmm	Nmm	Delta Haze
		Maschinen- richtung	Quer- richtung	Maschinen- richtung	Quer- richtung	Maschinen- richtung	Quer- richtung	%
Ultra NV S25	210	185	145	110	100	1000	850	< 5

Typische Produkteigenschaften gemäß EN 410									
Glasart	Folientyp	Sichtbares Licht			Abgewiesene Sonnenenergie	g-Wert (SHGC)	UV Block	Wärmereduktion	Blendreduktion
		Reflexion (innen)	Reflexion (außen)	Transmission					
Einfachverglasung		%	%	%	%			%	%
Klar	Ohne Folie	9	8	89	19	0,82	NA	NA	NA
	Ultra NV S25	7	19	24	60	0,40	99,9	51	73
Getönt	Ohne Folie	6	6	53	37	0,63	NA	NA	NA
	Ultra NV S25	7	10	15	62	0,38	99,9	40	73
Doppelverglasung									
Klar	Ohne Folie	15	15	79	30	0,70	NA	NA	NA
	Ultra NV S25	8	24	22	50	0,50	99,9	28	73
Getönt	Ohne Folie	13	8	47	49	0,51	NA	NA	NA
	Ultra NV S25	8	11	13	62	0,38	99,9	24	73

Alle vorgenannten Angaben, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Laboruntersuchungen, eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann allerdings nicht übernommen werden.

## 4. Anwenderinformation

### 4.1 Haltbarkeit und Lagerung (vor der Applikation)

Die Lagerfähigkeit beträgt 5 Jahre ab dem Produktionsdatum auf dem Karton. Das Material sollte flach und in seiner Originalverpackung gelagert werden. Keine schweren Gegenstände auf den Karton stellen, um Schäden am Produkt zu verhindern. Empfohlene Lagerbedingungen sind 21°C bei 40 – 50% relativer Luftfeuchtigkeit. Extreme Temperaturschwankungen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.

### 4.2 Verarbeitung

Bei den nachstehenden Daten handelt es sich um Richtwerte.

Empfohlene Substrate	Glas (gemäß EN 15755-1)
Empfohlene Oberflächen	Flach bis leicht gebogen
Applikationsmethode	Nass oder halbautomatische Trockenlamination
Applikationstemperatur	+4°C bis +45°C
Verarbeitungshinweis	Für die Applikation der Folie eine harte, schmale Rakel einsetzen, z.B. Blue Max 12,7 cm. Rakel mit beiden Händen führen und die Folie mit gleichmäßig hohem Druck und 50% überlappenden Rakelstrichen applizieren. Dabei soviel Wasser wie möglich mit einem Rakelstrich unter der Folie entfernen.
Servicetemperatur	-40°C bis + 80°C
Randversiegelung	Nicht erforderlich
Trockenzeit	Die Endklebkraft des Produktes ist abhängig von der Folienstärke und Umgebungstemperatur. Folienstärke > 200 µm < 300 µm: Nach ca. 60 Tagen bei +18°C in trockener Umgebung. Weitere Informationen finden Sie in den Verarbeitungshinweisen.

### 4.3 Reinigung und Pflege

Verwenden Sie ein für hochwertige Glasflächen geeignetes flüssiges Reinigungsmittel. Das Mittel darf keine Scheuerstoffe und keine starken Lösungsmittel enthalten und muss einen pH-Wert zwischen 6 und 8 (weder stark säurehaltig noch stark alkalisch) aufweisen.

## 5. Anmerkungen

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

## Wichtige Hinweise

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M (Schweiz) AG bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

## Zusätzliche Informationen

Besuchen Sie die Website der 3M Niederlassung in Ihrem Land unter [www.3Mgraphics.com](http://www.3Mgraphics.com), um mehr zu erfahren über:

- weitere Verarbeitungsinformationen
- eine vollständige Produktübersicht über Produkte im 3M Angebot



3M Deutschland GmbH  
Commercial Solutions Division  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss  
[www.3mgraphics.com/de](http://www.3mgraphics.com/de)

Verantwortlich für diese Produktinformation:  
3M Deutschland GmbH  
Commercial Solutions Division  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss

3M und Scotchshield sind eingetragene Marken der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihrem jeweiligen Eigentümer.  
Der Einsatz von Markenzeichen und Markennamen in diesen Produktinformationen richtet sich nach den in den USA geltenden Vorgaben. Diese können sich von denen in anderen Ländern unterscheiden.

3M Österreich GmbH  
Commercial Solutions Division  
Euro Plaza  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien  
[www.3Mgraphics.com/at](http://www.3Mgraphics.com/at)

3M (Schweiz) GmbH  
Commercial Solutions Division  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
[www.3Mgraphics.com/ch](http://www.3Mgraphics.com/ch)

Änderungen vorbehalten.  
© 3M 2017. All rights reserved.