



# Enduris™ 3500

## Silikondachbeschichtung

### Beschreibung des Produkts

Die GE Enduris 3500-Silikondachbeschichtung ist eine leistungsstarke, schützende Barriere für eine Vielzahl von architektonischen Oberflächen und Bedachungssubstraten. Nach der Aushärtung bildet die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung eine dauerhafte, atmungsaktive, monolithische, wetterfeste Dachabdichtung, die eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen den Abbau durch Ultraviolett (UV)/Infrarot (IR) und natürliche Witterungseinflüsse aufweist.

### Hauptmerkmale und typische Vorteile

- **Silikon-Beständigkeit**—Ausgehärteter Silikonkautschuk weist eine ausgezeichnete Langzeitbeständigkeit gegen natürliche Witterungseinflüsse auf, einschließlich: extreme Temperaturen, ultraviolette Strahlung, Regen und Schnee.
- **VOC-konform**—Enduris High-Solid-Silikon hat eine lösungsmittelfreie Formulierung. Der VOC-Gehalt (Volatile Organic Compounds) liegt deutlich unter den aktuellen Grenzwerten der relevanten Air Quality Management Districts in Kalifornien.
- **Einfach zu gebrauchen**—Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung ist ein Einkomponentenmaterial, das kein Mischen oder separate Komponenten erfordert.
- **Vielseitige Anwendbarkeit**—Enduris 3500 kann mit Hochdruckspritzgeräten, Rolle oder Pinsel aufgetragen werden.
- **High-Build-Formulierung**—Ermöglicht das Auftragen einer einzigen Schicht und haftet an Hängen ohne durchzuhängen.
- **Aufbewahrung & Haltbarkeit**—Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung kann in den kälteren Monaten in unbeheizten Lagerhallen ohne Risiko eines Einfrierens gelagert werden, Die Haltbarkeit beträgt bei sachgerechter Lagerung 24 Monate ab Herstellungsdatum.

### Mögliche Anwendungen

Für strukturell solide Dachanwendungen, einschließlich über bestehenden Beschichtungen, einlagigen Beschichtungen, modifiziertem Bitumen und BUR, Polyurethan-Sprühschaum, niedrig und steil geneigtem Metall und anderen horizontalen und vertikalen Substraten. Alle Substrate erfordern einen Haftungstest. Für die richtige Technik konsultieren Sie den technischen Service von Momentive Performance Materials (MPM).



### Installation

Die Anforderungen an die Oberflächenvorbereitung, Konstruktionsinformationen und detaillierte Anwendungshinweise sind im Konstruktions- und Anwendungshandbuch enthalten.

#### Vorbereitung der Oberfläche

Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung kann sowohl auf sich selbst als auch auf eine Vielzahl von Dachmaterialien und Substraten aufgetragen werden, darunter auch: einlagige Schichtenmembranen (TPO, PVC, EPDM, CSPE), gesprühten Polyuethanschaumspray (SPF), Metall, Beton, gängige Brüstungs-/Abdeckungsmaterialien und asphaltierte Untergründe wie modifiziertes Bitumen (granuliert oder glatt) oder BUR. (Der Enduris Asphalt Bleed Blocker hilft bei der Verhinderung von Verfärbungen, "Durchbluten" oder "Tabakflecken", durch Öle, die aus einem Asphaltuntergrund herausickersen.)

Die Oberflächen, auf die die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung aufgetragen werden soll, müssen sauber, trocken, strukturell solide und frei von losen Partikeln, Schmutz, Staub, Öl, Frost, Schimmel und anderen Verunreinigungen sein. Schäden am darunter liegenden Dachsystem, wie Risse, Öffnungen, Löcher usw., sollten vor der Anwendung ordnungsgemäß repariert werden. Gesättigte Untergründe müssen entfernt und fachgerecht repariert werden. Anwender der Enduris 3500-Silikondachbeschichtung sollten vor dem großflächigen Auftragen der Beschichtung prüfen, ob eine geeignete Haftung auf allen vorhandenen, zu beschichtenden Dachmaterialien erreicht werden kann.

#### Richtlinien für die Anwendung

Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung sollte so aufgetragen werden, wie diese geliefert wird; eine Verdünnung mit Lösungsmittel ist nicht empfohlen. Wenn sich in der Verpackung Ablagerungen gebildet haben, rühren Sie das Material unmittelbar vor der Verwendung vorsichtig um.

Enduris 3500 kann vor dem Aushärten durch abwechselndes Abwischen mit Lösungsmittel und trockenen Lappen gereinigt werden. Ausgehärtetes Material kann mit einer Rasierklinge von den Oberflächen entfernt werden oder mit Stahlwolle oder synthetischen Schleifpads und Lösungsmittel abgeschrubbt werden. Um ein übermäßiges Sprühen zu vermeiden, sprühen Sie nicht bei Wind, der eine Abdrift verursachen kann. Es muss darauf geachtet werden, dass keine angrenzende Baumaterialien, Fahrzeuge, Pflanzen usw. besprüht werden. Oberflächen, die nicht beschichtet werden sollen, müssen abgeklebt oder abgedeckt werden. Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung muss gespritzt oder gerollt werden, um eine gleichmäßige Beschichtung und eine gründliche Abdeckung zu gewährleisten, und kann in einer Schicht aufgetragen werden. Bei einer Auftragung von mehreren Schichten lassen Sie zwischen den einzelnen Schichten ausreichend Zeit, damit die Beschichtung aushärten kann, bevor Sie eine weitere Schicht auftragen. Die endgültige ausgehärtete Schichtdicke muss frei von Hohlräumen, Nadellöchern, Rissen oder Blasen sein.

#### Temperatur für die Anwendung

Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung kann das ganze Jahr über aufgetragen werden, solange die zu beschichtenden Substrate vollständig trocken sind. Frost und/oder Feuchtigkeit beeinträchtigen die Haftung. Bei niedrigeren Temperaturen verlängert sich die Zeit für das Überstreichen, die klebfreie Aushärtung und die endgültige Aushärtung und kann in den Wintermonaten eine Aushärtung über Nacht erforderlich machen, damit der Decklack aufgetragen werden kann (der Filmaufbau ist möglicherweise nicht ausreichend, um ein Überstreichen zu ermöglichen). Höhere Temperaturen beschleunigen die Aushärtungsgeschwindigkeit und verringern die offene Zeit der Beschichtung.

Der Temperaturbereich für die Anwendung auf Oberflächen reicht von -17°C (0°F) bis 48°C (120°F). Wenden Sie sich an den technischen Service von MPM für Anwendungen außerhalb der normalen Temperaturbereiche.

#### Werkzeuge für die Anwendung

Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung kann durch Sprühen, Rollen oder Streichen aufgetragen werden. Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung funktioniert mit den meisten handelsüblichen Sprühgeräten, die einen Druck von 3.300 psi an der Spitze aufrechterhalten können, während sie 2 Gallonen pro Minute sprühen.

Wenden Sie sich für die Größen der Sprühvorrichtung und der Düsen sowie für die Schlauchempfehlungen an die Hersteller der Sprühgeräte.

Für den Enduris Bleed Blocker wird ein 12-19 mm (1/2 bis 3/4") Noppenwalzenbezug empfohlen. Für die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung wird ein 32-38 mm (1 1/4 bis 1 1/2") Noppenwalzenbezug empfohlen, der für lösungsmittelhaltige Beschichtungen geeignet ist.

Wenn ein Raket verwendet wird, muss zurückgerollt werden.

Weitere Applikationswerkzeuge sind unter anderem: nasses Millimeter, "Chip"- oder Farbpinsel, Zigarrenrollen, Walzenrahmen, Lösungsmittel (zum Reinigen), Scheren (zum Schneiden von Stoffen) und alle erforderlichen PSA.



### Einschränkungen

Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung darf nicht in Betracht gezogen werden für:

- den Gebrauch auf Fußgänger, Deck oder häufig befahrene Flächen.
- Kühllager-Dachanwendung ohne Dampfsperre, Anwendungen auf Tiefkühl tanks oder kontinuierlichen Wassereintauchbetrieb,
- Ungepflegte Oberflächen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf solche, die nass, staubig, ölig, schimmelig, stark gekreidet, blasig oder strukturell nicht einwandfrei sind.
- Baumaterialien, die Öl oder Lösungsmittel aufnehmen können. Dazu gehören u.a. bestimmte vulkanisierte Gummiprodukte, Klebebänder, fehlerhafte Dichtungsmassen, einige Abdichtungsmassen und Asphalt-/Mastix-Materialien, sofern keine geeignete Vorbereitung mit einer Grundierung verwendet wird. Wenden Sie sich an den technischen Dienst des MPM für Empfehlungen für die Grundierung.
- Oberflächen, bei denen die Haftung nicht durch Tests geprüft wurde.
- Ein unbeständiges Wetter kann unausgehärtete Enduris 3500-Silikondachbeschichtung durch Verdrängung des unausgehärteten Materials negativ beeinflussen; daher sollte die Beschichtung nicht bei Erwarten eines Regens, Hagels oder Schneefalls aufgetragen werden oder wenn dieser innerhalb von 1 Stunde nach dem Auftragen erwartet wird. Hinweis: Bei kälteren Temperaturen ist 1 Stunde möglicherweise nicht ausreichend, um eine Haut zu bilden, die klebfrei ist.
- Für eine gute Aushärtung benötigt die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung die Luftfeuchtigkeit. Sie ist nicht für den Gebrauch in unbelüfteten Räumen geeignet.

### Typische physikalische Eigenschaften

Die typischen physikalischen Eigenschaftswerte der Enduris 3500-Silikondachbeschichtung im gelieferten und ausgehärteten Zustand sind in den folgenden Tabellen aufgeführt:

#### Typische Eigenschaften—bei Lieferung

Eigenschaft	Wert <sup>(1)</sup>	Testmethode
Volumen des Feststoffgehalts	90	ASTM D1644-01
Zeit bis zur Klebfreiheit	20-30 Minuten	ASTM D3960
Überlagerungszeit	10-15 Minuten	WPSTM C-560
Viskosität	22.000 Zentipoise	ASTM D2196
Zugfestigkeit	204 psi (1,41 MPa)	ASTM D2370
Dehnung	540%	ASTM D2370
Durometer-Härte, Shore A	36	ASTM D2240
TVOC	<24 g/L	EPO Methode 24
Sonnenreflexionsgrad - Anfang <sup>(2)</sup>	88%	ASTM C1549
Emissionsgrad - Anfang <sup>(2)</sup>	0,90	ASTM C1371
SRI-Wert - Anfang <sup>(2)</sup>	111	ASTM E1980
Sonnenreflexionsgrad - gealtert <sup>(2)</sup>	55%	ASTM C1549
Emissionsgrad - gealtert <sup>(2)</sup>	89	ASTM C1371
SRI-Wert - gealtert <sup>(2)</sup>	65	ASTM E1980
Durchlässigkeit	9,3 perms	ASTM E96 (BW)
Reißfestigkeit	32 lbf/in.	ASTM D624
Kälteflexibilität	Bestanden	ASTM D522 (B)
Widerstandsfähigkeit gegen windgetriebenen Regen	Bestanden	TT-C-555B

(1) Typische Eigenschaften sind Durchschnittswerte und dürfen nicht zur Erstellung von Spezifikationen verwendet werden.

(2) Aus Tests an Enduris 3502 (weiß) abgeleitete Werte.



### Verpackung

Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung ist in nominalen 1-Gallonen-Kunststoffeimern zu 4,45 kg (9,8 Pfd.), 5-Gallonen-Kunststoffeimern zu 24,5 kg (54,0 Pfd.) und 55-Gallonen-Stahlfässern mit einem Gewicht von 245,2 kg (540 Pfd), was 50 Gallonen entspricht, erhältlich.

### Farben

Enduris ist in den Farben weiß, hellbraun, hellgrau, mittelgrau, schwarz und schutzgelb erhältlich. Kundenspezifische Farben können mit Vorankündigung vorbereitet werden.

### Lagerung ungehärteter Produkte

Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung muss in versiegelten Behältern an einem trockenen Ort und vor direkter Sonneneinstrahlung und großer Hitze geschützt gelagert werden. Die Behälter erst unmittelbar vor Gebrauch öffnen. Die Behälter bei oder unter 32°C (90°F) lagern, um die volle Haltbarkeit zu erhalten. Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung kann in der Regel in ungeheizten Lagerhallen während den kälteren Monaten ohne Risiko eines Einfrierens gelagert werden. Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung reagiert zur Aushärtung mit Luftfeuchtigkeit. Sobald die Behälter geöffnet und der Luft ausgesetzt sind, bildet sich mit der Zeit eine Haut auf dem Material. Die Bildung von Haut ist in den Wintermonaten unerheblich, kann aber unter heißen und feuchten Bedingungen schnell (in nur Minuten) entstehen. Eine ausgehärtete Haut, die sich auf der Oberseite des Materials gebildet hat, muss aus dem Schüttgut entfernt oder abgeseibt werden, da diese eine Verstopfung der Pumpe verursachen kann. Achten Sie auf geeignete Vorkehrungen, um offene Behälter während des Gebrauchs abzudecken.

### Restaurierung von Dachfenstern

Dachfenster können mit der lichtdurchlässigen Beschichtung GE Optic restauriert werden. DIE DACHFENSTER NIEMALS MIT ANDEREN ALS LICHTDURCHLÄSSIGEN (KLAREN) BESCHICHTUNGEN BESTREICHEN.

### Anwendung der Beschichtung auf vertikalen Flächen

Bei der Beschichtung von vertikalen Wandflächen, außer Brüstungen und Wänden, die mit dem Dachsystem verbunden sind, wird die Silikon-Architekturbeschichtung GE 3100 SilShield™ empfohlen. Für weitere Informationen wenden Sie sich an einen MPM-Vertreter.

### Gültige Normen

- **ASTM D6694**—Standard-Spezifikation für flüssig aufzubringende Silikonbeschichtung für Polyurethan-Spritzschaum-Dachsysteme, Ergebnis: Bestanden
- **Cool Roof Rating Council (CRRC)**—Nur Enduris 3502 (weiss). ID des bewerteten Produkts—1200-0002,
- **UL 790**—Eigenschaften der Entflammbarkeit—Die Enduris 3500-Silikondachbeschichtung trägt gemäß den UL 790-Verfahren die Zulassungen der Klassen "A" und "B", Spezifische Informationen finden Sie im UL-Verzeichnis.
- **ASTM E84**—Standard-Prüfverfahren für das Oberflächen-Brennverhalten von Baustoffen. Ergebnis: Klasse A (Flammenausbreitungsindex 10, Rauchentwicklungsindex 185),
  - Zulassung durch Miami Dade
  - Zulassung durch Florida Product
  - FM Global
  - Energy Star
- **NFS P151**—Die Enduris 3500-Dachbeschichtung in weiß, mittelgrau, hellbraun und dunkelgrau ist nach NSF P151 zugelassen. UL FDQR.Mh61555; Zertifizierung von Regenwassernutzungskomponenten, auch Regenwasserauffangsystem genannt.



### Technischer Service

Für weitere technische Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Kundendienst. (Kontaktinformationen finden Sie unter "Kundenservice-Zentren".) Jegliche technische Beratung durch MPM oder einen Vertreter des MPM in Bezug auf die Verwendung oder Anwendung eines MPM-Produkts wird als zuverlässig angesehen, wobei der MPM jedoch keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Eignung zur Verwendung in einer Anwendung, für die eine solche Beratung gegeben wird, übernimmt. Die Kunden müssen MPM-Produkte bewerten und ihre eigene Entscheidung über die Eignung für ihre speziellen Anwendungen treffen.

### Patentstatus

Nichts in diesem Dokument ist so auszulegen, dass es das Nichtvorhandensein relevanter Patente impliziert oder die Erlaubnis, Veranlassung oder Empfehlung darstellt, eine durch ein Patent geschützte Erfindung ohne Genehmigung des Patentinhabers zu praktizieren.

### Produktsicherheit, Handhabung und Lagerung

Kunden sollten das aktuelle Sicherheitsdatenblatt (SDS) und das Etikett auf Informationen zur Produktsicherheit, Anweisungen zur sicheren Handhabung, ggf. persönliche Schutzausrüstung, Kontaktinformationen für den Notdienst und spezielle Lagerbedingungen, die aus Sicherheitsgründen erforderlich sind, überprüfen. Der Momentive Performance Materials (MPM) unterhält einen Rund-um-die-Uhr-Notfallservice für seine Produkte. SDS sind erhältlich unter [www.ge.silicones.com](http://www.ge.silicones.com) oder auf Anfrage von jedem MPM-Vertreter. Für die Produktlagerung und -handhabung, um die Produktqualität innerhalb unserer angegebenen Spezifikationen zu erhalten, lesen Sie bitte die Analysezertifikate, die im Bestellcenter verfügbar sind. Die Verwendung von anderen Materialien in Verbindung mit MPM-Produkten (z.B. Grundierungen) kann zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erfordern. Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise des Herstellers solcher anderen Materialien.



### Kundendienst-Zentren

Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit unseren Kundendienst-Mitarbeitern auf.

<b>AMERIKA</b>	1 800 295 2392 Gebührenfrei* +704 805 6946 Direktwahl
<b>LATEINAMERIKA</b>	<b>BRASILIEN</b> +55 11 4534 9650 Direktwahl <b>MEXIKO</b> +52 55 2169 7670 Direktwahl *Alle amerikanischen Länder
<b>EMEA – EUROPA, NAHER OSTEN, AFRIKA UND INDIEN</b>	<b>EUROPA</b> +390510924300 Direktwahl <b>INDIEN, NAHER OSTEN UND AFRIKA</b> +91 44 71212207 Direktwahl* *Alle Länder des Nahen Ostens, Afrika, Indien, Pakistan, Bangladesch, Sri Lanka
<b>ASIEN-PAZIFIK</b>	<b>CHINA</b> 800 820 0202 Gebührenfrei +86 21 3860 4892 Direktwahl <b>JAPAN</b> +81 3 5544 311 Direktwahl <b>KOREA</b> +82 2 6201 4600 Direktwahl <b>SÜDOSTASIEN, AUSTRALIEN UND NEUSEELAND</b> +60 3 9206 1543 Direktwahl* *Alle ostasiatischen Länder (Malaysia, Singapur, Thailand, Indonesien, Vietnam, Philippinen, Kambodscha, Myanmar / andere Länder im pazifischen Raum)
<b>Besuchen Sie uns auf <a href="http://www.gesilicones.com">www.gesilicones.com</a></b>	

DIE MATERIALIEN, PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN VON MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS INC. UND IHRER TOCHTERGESELLSCHAFTEN UND VERBUNDENEN UNTERNEHMEN (ZUSAMMEN "LIEFERANT"), WERDEN GEMÄSS DEN STANDARD-VERKAUFSBEDINGUNGEN DES LIEFERANTEN VERKAUFT, DIE IN DER JEWEILIGEN HÄNDLER- ODER SONSTIGEN VERKAUFSVEREINBARUNG ENTHALTEN SIND, AUF DER RÜCKSEITE VON AUFTRAGSBESTÄTIGUNGEN UND RECHNUNGEN ABGEDRUCKT UND AUF ANFRAGE ERHÄLTICH SIND. OBWOHL ALLE HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN, EMPFEHLUNGEN ODER RATSCHLÄGE IN GUTEM GLAUBEN GEGEBEN WERDEN, ÜBERNIMMT DER LIEFERANT KEINE GARANTIE ODER GEWÄHRLEISTUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH IMPLIZIT, (i) DASS DIE HIERIN BESCHRIEBENEN ERGEBNISSE UNTER DEN ENDVERWENDUNGSBEDINGUNGEN ERREICHT WERDEN, ODER (ii) HINSICHTLICH DER WIRKSAMKEIT ODER SICHERHEIT JEGLICHER KONSTRUKTIONEN, IN DIE SEINE PRODUKTE, MATERIALIEN, DIENSTLEISTUNGEN, EMPFEHLUNGEN ODER RATSCHLÄGE EINFLIEßEN. MIT AUSNAHME DER BESTIMMUNGEN IN DEN STANDARDVERKAUFSBEDINGUNGEN DES LIEFERANTEN SIND DER LIEFERANT UND SEINE VERTRETER IN KEINEM FALL FÜR VERLUSTE VERANTWORTLICH, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG DER HIER BESCHRIEBENEN MATERIALIEN, PRODUKTE ODER DIENSTLEISTUNGEN ERGEBEN. Jeder Benutzer trägt die volle Verantwortung für die eigene Entscheidung über die Eignung der Materialien, Dienstleistungen, Empfehlungen oder Ratschläge des Lieferanten für seine eigene spezielle Verwendung. Jeder Benutzer muss alle Tests und Analysen identifizieren und durchführen, die notwendig sind, um sicherzustellen, dass seine Fertigteile, die Produkte, Materialien oder Dienstleistungen des Lieferanten enthalten, sicher und geeignet sind, oder auf eine Bestimmung der Standard-Verkaufsbedingungen des Lieferanten oder dieses Haftungsausschlusses verzichten, es sei denn, einer solchen Änderung wird ausdrücklich in einem vom Lieferanten unterzeichneten Schreiben zugestimmt. Keine hierin enthaltene Aussage über eine mögliche oder vorgeschlagene Verwendung eines Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs ist als Gewährung einer Lizenz unter einem Patent oder einem anderen geistigen Eigentumsrecht des Lieferanten, das eine solche Verwendung oder ein solches Design abdeckt, oder als Empfehlung für die Verwendung eines solchen Materials, Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs bei der Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts gedacht oder sollte so ausgelegt werden.

GE ist eine eingetragene Marke der General Electric Company und wird unter Lizenz von Momentive Performance Materials Inc. verwendet.

Die Verwendung des "™"-Symbols bezeichnet eingetragene oder nicht eingetragene Warenzeichen der Momentive Performance Materials Inc. oder ihrer verbundenen Unternehmen.

Copyright 2016-2021 Momentive Performance Materials Inc. Alle Rechte vorbehalten.

[gesilicones.com](http://gesilicones.com)