

Enduris™ 3500

Silikondachbeschichtung

Beschreibung des Produkts

Enduris 3500 Silikondachbeschichtung ist eine leistungsstarke Schutzbarriere für eine Vielzahl von architektonischen Oberflächen und Bedachungssubstraten. Nach dem Aushärten bildet die Enduris 3500 Silikon-Dachbeschichtung eine dauerhafte, atmungsaktive, monolithische, wetterfeste Dachmembran, die sehr widerstandsfähig gegen den Abbau durch Ultraviolett (UV)/Infrarot (IR) und natürliche Bewitterung ist.

Hauptmerkmale und Typische Vorteile

- **Langlebigkeit von Silikon** - Ausgehärtetes Silikonkautschuk weist eine ausgezeichnete Langzeitbeständigkeit gegenüber natürlichen Witterungseinflüssen auf, einschließlich extremer Temperaturen, ultravioletter Strahlung, Regen und Schnee.
- **VOC-konform** - Enduris High Solid Silicon hat eine lösungsmittelfreie Formulierung. Der VOC-Gehalt (flüchtige organische Verbindungen) liegt weit unter den aktuellen Grenzwerten der zuständigen kalifornischen Air Quality Management Districts.
- **Benutzerfreundlichkeit** - Enduris 3500 Silikondachbeschichtung ist ein einkomponentiges Material, das kein Mischen oder separate Komponenten erfordert.
- **Vielseitige Anwendung** - Enduris 3500 kann mit Hochdrucksprühgeräten, Rollen oder Pinseln aufgetragen werden.
- **Formulierung mit hohem Aufbau** - Ermöglicht das Auftragen einer einzigen Schicht und hängt an Hängen, ohne durchzuhängen.
- **Lagerung und Haltbarkeit** - Enduris 3500 Silikondachbeschichtung kann in den kälteren Monaten in unbeheizten Lagern gelagert werden, ohne dass die Gefahr des Einfrierens besteht. Bei ordnungsgemäßer Lagerung beträgt die Haltbarkeit 24 Monate ab Herstellungsdatum.

Mögliche Anwendungen

Für strukturell solide Dachanwendungen, einschließlich über bestehenden Beschichtungen, einlagigen, modifizierten Bitumen- und BUR-Dächern, Polyurethan-Sprühschaum, niedrig und steil geneigtem Metall und anderen horizontalen und vertikalen Untergründen. Für alle Untergründe ist ein Haftungstest erforderlich. Wenden Sie sich an den technischen Service von Momentive Performance Materials (MPM) für die richtige Technik.

Verpackung

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

Farben

Enduris ist in den Farben Weiß, Hellbraun, Hellgrau, Mittelgrau, Schwarz und Schutzgelb erhältlich. Kundenspezifische Farben können nach Vorankündigung angefertigt werden.

Typische physikalische Eigenschaften

Typische physikalische Eigenschaftswerte der Enduris 3500 Silikondachbeschichtung im gelieferten und ausgehärteten Zustand sind in den nachstehenden Tabellen aufgeführt.

Typische Eigenschaften - mitgeliefert

| Eigentum | Wert ⁽¹⁾ | Prüfverfahren |
|--|---------------------|----------------|
| Feststoffgehalt Volumen | 90 | ASTM D1644-01 |
| Tack freie Zeit | 20-30 Minuten | ASTM D3960 |
| Skin-Over-Zeit | 10-15 Minuten | WPSTM C-560 |
| Viskosität | 18,600 centipoises | ASTM D2196 |
| Zugfestigkeit | 151 psi (1.04 MPa) | ASTM D2370 |
| Dehnung | 398% | ASTM D2370 |
| Durometer Härte Shore A | 36 | ASTM D2240 |
| TVOC | <24 g/L | EPA Methode 24 |
| Sonnenreflexion - Ursprüngliche ⁽²⁾ | 88% | ASTM C1549 |
| Emittanz - Ursprüngliche ⁽²⁾ | 90 | ASTM C1371 |
| SRI-Wert - Ursprüngliche ⁽²⁾ | 111 | ASTM E1980 |
| Sonnenreflexion - Gealtert ⁽²⁾ | 55% | ASTM C1549 |
| Emittanz - Gealtert ⁽²⁾ | 89 | ASTM C1371 |
| SRI-Wert - Gealtert ⁽²⁾ | 65 | ASTM E1980 |
| Permeanz | 4.7 perms | ASTM E96 (B) |
| Reißfestigkeit | 32 lbf/in. | ASTM D624 |
| Flexibilität bei niedrigen Temperaturen | Pass | ASTM D522 (B) |
| Widerstandsfähigkeit gegen windgetriebenen Regen | Pass | TT-C-555B |

(1) Bei den typischen Eigenschaften handelt es sich um Durchschnittswerte, die nicht als Grundlage für die Entwicklung von Spezifikationen verwendet werden dürfen.

(2) Die Werte stammen aus Tests mit Enduris 3502 (weiß).

Einrichtung

Siehe Design- und Anwendungsleitfaden für Anforderungen an die Oberflächenvorbereitung, Designinformationen und detaillierte Anwendungsanweisungen.

Vorbereitung der Oberfläche

Die Silikondachbeschichtung Enduris 3500 kann sowohl auf sich selbst als auch auf eine Vielzahl von Dachmaterialien und Untergründen aufgetragen werden, darunter: einlagige Membranen (TPO, PVC, EPDM, CSPE), sprühgetragener Polyurethanschaum (SPF), Metall, Beton, übliche Brüstungs-/

Abdeckmaterialien und Asphaltsubstrate wie modifiziertes Bitumen (granuliert oder glatt) oder BUR. (Enduris Asphalt Bleed Blocker hilft bei der Verhinderung von Verfärbungen, "Durchbluten" oder "Tabakflecken" durch Öle, die aus einem Asphaltuntergrund sickern). Die Oberflächen, auf die Enduris 3500 Silikondachbeschichtung aufgetragen werden soll, müssen sauber, trocken, strukturell gesund und frei von losen Partikeln, Schmutz, Staub, Öl, Frost, Schimmel und anderen Verunreinigungen sein. Beschädigungen des darunter liegenden Dachsystems, wie Risse, Öffnungen, Löcher usw., sollten vor dem Auftragen ordnungsgemäß repariert werden. Durchtränkte Untergründe müssen entfernt und entsprechend ausgebessert werden. Anwender von Enduris 3500 Silikondachbeschichtung sollten sich vor dem großflächigen Auftragen der Beschichtung vergewissern, dass eine angemessene Haftung auf allen vorhandenen Dachmaterialien, die beschichtet werden sollen, erreicht werden kann.

Leitlinien für die Bewerbung

Enduris 3500 Silikondachbeschichtung sollte so aufgetragen werden, wie sie geliefert wurde. Eine Verdünnung mit Lösungsmittel wird nicht empfohlen. Wenn sich das Material in der Verpackung abgesetzt hat, rühren Sie es unmittelbar vor der Verwendung vorsichtig um.

Enduris 3500 kann gereinigt werden, bevor es ausgehärtet ist, indem es abwechselnd mit Lösungsmittel und trockenen Lappen abgewischt wird. Ausgehärtetes Material kann mit einer Rasierklinge von den Oberflächen entfernt oder mit Stahlwolle oder synthetischen Schleifpads und Lösungsmittel abgeschrubbt werden. Um Overspray zu vermeiden, darf nicht bei Wind gesprüht werden, der eine Abdrift verursachen könnte. Es sollte darauf geachtet werden, dass kein Overspray auf angrenzende Baumaterialien, Fahrzeuge, Pflanzen usw. gelangt. Oberflächen, die nicht für die Beschichtung vorgesehen sind, sollten abgeklebt oder abgedeckt werden. Enduris 3500 Silikondachbeschichtung sollte gespritzt oder gerollt werden, um einen gleichmäßigen Auftrag und eine gründliche Abdeckung zu gewährleisten, und kann in einer Schicht aufgetragen werden. Wenn mehrere Schichten aufgetragen werden, muss zwischen den einzelnen Schichten ausreichend Zeit zum Aushärten der Beschichtung verstreichen, bevor eine weitere Schicht aufgetragen wird. Die endgültig ausgehärtete Schichtdicke muss frei von Hohlräumen, Nadelstichen, Rissen oder Blasen sein.

Einrichtung - Fortsetzung

Anwendung Temperatur

Die Silikondachbeschichtung Enduris 3500 kann das ganze Jahr über aufgetragen werden, solange die zu beschichtenden Untergründe 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. In den Wintermonaten kann eine Aushärtung über Nacht erforderlich sein, damit die Deckbeschichtung aufgetragen werden kann (der Filmaufbau ist möglicherweise nicht ausreichend, um ein Überstreichen zu ermöglichen). Höhere Temperaturen beschleunigen die Aushärtungsgeschwindigkeit und verkürzen die offene Zeit der Beschichtung.

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

Anwendung Ausrüstung

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

Wenden Sie sich an die Hersteller von Sprühgeräten, um Informationen über die Größe der Sprühvorrichtung und der Sprühdüse sowie Empfehlungen für den Schlauch zu erhalten.

Für Enduris Bleed Blocker wird ein 1/2" bis 3/4" (12-19mm) Noppenwalzenbezug empfohlen. Für Enduris 3500 Silikondachbeschichtung wird ein 32-38 mm (1 1/4" bis 1 1/2") dicker Walzenbezug für die Verwendung mit lösungsmittelhaltigen Beschichtungen empfohlen. Wenn ein Raket verwendet wird, ist ein Rückwärtsrollen erforderlich.

Zu den weiteren Auftragswerkzeugen gehören unter anderem: Nassmessgerät, Pinsel, Zigarrenwalzen, Walzenrahmen, Lösungsmittel (zum Reinigen), Scheren (zum Schneiden von Stoffen) und alle erforderlichen PSA.

Lagerung ungehärteter Produkte

Enduris 3500 Silikondachbeschichtung sollte in versiegelten Behältern an einem trockenen Ort, vor direkter Sonneneinstrahlung und großer Hitze geschützt, gelagert werden. Öffnen Sie die Behälter erst, wenn sie gebrauchsfertig sind, und lagern Sie die Behälter bei oder unter 32°C (90°F), um die volle Haltbarkeit zu erhalten.

Enduris 3500 Silikondachbeschichtung kann in der Regel während der kälteren Monate in unbeheizten Lagerhäusern gelagert werden, ohne dass die Gefahr des Einfrierens besteht. Enduris 3500 Silikondachbeschichtung reagiert mit Luftfeuchtigkeit und härtet aus. Sobald die Behälter geöffnet und der Luft ausgesetzt sind, bildet sich mit der Zeit eine Haut auf dem Material. Die Hautbildung ist in den Wintermonaten vernachlässigbar, kann sich aber unter heißen und feuchten Bedingungen schnell (innerhalb von Minuten) bilden. Ausgehärtete Haut, die sich auf der Oberseite des Materials gebildet hat, muss vom Schüttgut entfernt oder abgeschirmt werden, da sie zur Verstopfung der Pumpen beitragen kann. Treffen Sie geeignete Vorkehrungen, um offene Behälter während des Gebrauchs abzudecken.

Restaurierung von Dachfenstern

Oberlichter können mit Optic™ transluzenter Beschichtung restauriert werden. Beschichten Sie Oberlichter niemals mit etwas anderem als lichtdurchlässigen (klaren) Beschichtungen.

Anwendung Beschichtung vertikaler Flächen

Für die Beschichtung von vertikalen Wandflächen, außer Brüstungen und Wänden, die mit dem Dachsystem verbunden sind, wird 3100 SilShield Silicon-Architekturbeschichtung empfohlen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an einen MPM-Vertreter.

Beschränkungen

Enduris 3500 Silikondachbeschichtung sollte nicht in Betracht gezogen werden für:

- Verwendung auf Fußgängerzonen, Terrassen oder häufig befahrenen Flächen.
- Kühlhausüberdachungen ohne Dampfsperre, Kryotankanwendungen oder kontinuierliche Wassereinlagerung.
- Ungepflegte Oberflächen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf nasse, staubige, ölige, schimmelige, stark gekreidete, blasige oder strukturell unsichere Oberflächen.
- Baumaterialien, die Öl oder Lösungsmittel aufsaugen können. Dazu gehören unter anderem bestimmte vulkanisierte Gummiprodukte, Klebebänder, nicht funktionierende Dichtstoffe, einige Dichtungsmassen und Asphalt-/Mastixmaterialien, sofern keine geeignete Vorbereitung oder Grundierung verwendet wird. Wenden Sie sich an den technischen Dienst von MPM, um Empfehlungen für Grundierungen zu erhalten.
- Oberflächen, bei denen die Haftung nicht durch Tests überprüft worden ist.
- Schlechtes Wetter kann sich negativ auf die unausgehärtete Enduris 3500 Silikondachbeschichtung durch Verdrängung des unausgehärteten Materials beeinträchtigen; daher sollte die Beschichtung nicht aufgetragen werden, wenn starker Regen, Hagel oder Schneefall bevorsteht oder innerhalb von 1 Stunde nach dem Auftragen erwartet wird. Hinweis: Bei kälteren Temperaturen reicht 1 Stunde möglicherweise nicht aus, um eine feste Haut zu bilden und klebfrei zu werden.
- Die Silikondachbeschichtung Enduris 3500 benötigt Luftfeuchtigkeit, um die Aushärtung zu unterstützen. Sie ist nicht für die Verwendung in unbelüfteten Räumen geeignet.

Anwendbare Normen

- **ASTM D6694** - Standard-Spezifikation für flüssig aufzubringende Silikonbeschichtungen zur Verwendung in Polyurethan-Sprühschaum-Dachsystemen. Ergebnis: Bestanden
- **Cool Roof Rating Council (CRRC)** - Nur Enduris 3502 (weiß). Bewertetes Produkt ID-1200- 0002.
- **UL 790** - Entflammbarkeitseigenschaften-Enduris 3500 Silikondachbeschichtung trägt die Zulassungen der Klassen "A" und "B", wie nach UL 790 Verfahren getestet. Spezifische Informationen finden Sie im UL-Verzeichnis.

- **ASTM E84** - Standardprüfverfahren für das Brennverhalten von Baustoffen an der Oberfläche. Ergebnis: Klasse A (Flammenausbreitungsindex 10, Rauchentwicklungsindex 185).
- Miami Dade genehmigt
- Florida Product Approval
- FM Global
- **NSF P151** - Enduris 3500 Dachbeschichtungen in Weiß, Mittelgrau, Tan und Dunkelgrau sind nach NSF P151 zertifiziert. UL FDQR.MH61555: Zertifizierung von Komponenten zur Regenwassernutzung, auch als Regenwasserauffangsystem bezeichnet.

Technische Dienste

Zusätzliche technische Informationen und Literatur können bei MPM angefordert werden. Laboreinrichtungen und Anwendungstechnik sind auf Anfrage bei MPM erhältlich. Jegliche technische Beratung durch MPM oder einen Vertreter von MPM in Bezug auf den Gebrauch oder die Anwendung eines Produktes wird als zuverlässig angesehen, aber MPM übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Eignung zur Verwendung in einer Anwendung, für die die Beratung gegeben wird.

Patentstatus

Keine der hierin enthaltenen Informationen ist so auszulegen, dass sie das Nichtvorhandensein einschlägiger Patente impliziert oder die Erlaubnis, Aufforderung oder Empfehlung darstellt, eine durch ein Patent geschützte Erfindung ohne Genehmigung des Patentinhabers zu praktizieren.

Produktsicherheit, Handhabung und Lagerung

Kunden, die die Verwendung dieses Produkts in Erwägung ziehen, sollten das aktuelle Sicherheitsdatenblatt und das Etikett lesen, um Informationen zur Produktsicherheit, zur Handhabung, zur persönlichen Schutzausrüstung, falls erforderlich, und zu den erforderlichen besonderen Lagerbedingungen zu erhalten. Sicherheitsdatenblätter sind unter www.siliconesforbuilding.com oder auf Anfrage bei jedem MPM-Vertreter erhältlich. Die Verwendung anderer Materialien in Verbindung mit MPM-Dichtstoffprodukten (z. B. Grundierungen) kann zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erfordern. Bitte lesen und befolgen Sie die Sicherheitshinweise des Herstellers dieser anderen Materialien.

Kunden-Service-Zentren

| | |
|---|---|
| Nordamerika - Amerika, Kanada | +1 800 295 2392 Gebührenfrei Email: commercial.services@momentive.com |
| Lateinamerika | Brasilien +55 11 5128-4222 Direkte Nummer E-Mail: contato@momentive.com Mexiko +52 55 2169 7670 Direkte Nummer E-Mail: commercial.services@momentive.com |
| EMEIA - Europa, Naher Osten, Afrika und Indien | Europa +39 0875 758888 Direkte Nummer Naher Osten, Afrika und Indien + 91 44 71212207 Direkte Nummer* *Alle Länder des Nahen Ostens, Afrika, Indien, Pakistan, Bangladesch, Sri Lanka E-Mail: 4information.eu@momentive.com |
| APAC - Asien-Pazifik | China 800 820 0202 Gebührenfrei +86 21 3860 4928 Direkte Nummer Japan Vertrieb: JP.Silicones@momentive.com Südkorea +82 2 3495 2141 Direkte Nummer Südostasien, Australien und Neuseeland +60 3 8309 8088 Direkte Nummer* *Südostasiatische Länder (Malaysia, Singapur, Thailand, Indonesien, Vietnam, Philippinen, Kambodscha, Myanmar / andere Länder in der Pazifikregion). |
| MyMomentive™ Website zur Auftragsverwaltung | shop.mymomentive.com |

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. DIESE SIND IN DER JEWEILIGEN HÄNDLER- ODER ANDEREN VERKAUFSVEREINBARUNG ENTHALTEN, AUF DER RÜCKSEITE VON AUFTRAGSBESTÄTIGUNGEN UND RECHNUNGEN ABGEDRUCKT UND AUF ANFRAGE ERHÄLTICH. OBWOHL ALLE HIERIN ENTHALTENEN INFORMATIONEN, EMPFEHLUNGEN ODER RATSCHLÄGE IN GUTEM GLAUBEN GEGEBEN WERDEN, ÜBERNIMMT DER LIEFERANT KEINE GARANTIE ODER GEWÄHRLEISTUNG, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, (i) DASS DIE HIERIN BESCHRIEBENEN ERGEBNISSE UNTER DEN ENDVERWENDUNGSBEDINGUNGEN ERREICHT WERDEN, ODER (ii) HINSICHTLICH DER WIRKSAMKEIT ODER SICHERHEIT JEDLICHER KONSTRUKTIONEN, IN DIE PRODUKTE, MATERIALIEN, DIENSTLEISTUNGEN, EMPFEHLUNGEN ODER RATSCHLÄGE DES ANBIETERS einfließen. MIT AUSNAHME DER IN DEN STANDARD-VERKAUFSBEDINGUNGEN DES LIEFERANTEN FESTGELEGTE BESTIMMUNGEN 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 Anwender trägt die volle Verantwortung dafür, die Eignung der Materialien, Dienstleistungen, Empfehlungen oder Ratschläge des Lieferanten für seine eigene spezielle Anwendung selbst zu bestimmen. Jeder Benutzer muss alle Tests und Analysen ermitteln und durchführen, die notwendig sind, um sicherzustellen, dass seine Fertigteile, die Produkte, Materialien oder Dienstleistungen des Lieferanten enthalten, sicher und für den Gebrauch unter den Endverwendungsbedingungen geeignet sind. Weder in diesem oder einem anderen Dokument noch in einer mündlichen Empfehlung oder einem Ratschlag wird davon ausgegangen, dass irgendeine Bestimmung der Standard-Verkaufsbedingungen des Lieferanten oder dieses Haftungsausschlusses geändert, variiert, ersetzt oder aufgehoben wird, es sei denn, eine solche Änderung wird ausdrücklich in einem vom Lieferanten unterzeichneten Schreiben vereinbart. Keine der hierin enthaltenen Aussagen über eine mögliche oder vorgeschlagene Verwendung eines Materials, eines Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs ist als Gewährung einer Lizenz im Rahmen eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts des Lieferanten, das eine solche Verwendung oder ein solches Design abdeckt, oder als Empfehlung für die Verwendung eines solchen Materials, eines Produkts, einer Dienstleistung oder eines Designs bei der Verletzung eines Patents oder eines anderen geistigen Eigentumsrechts gedacht oder sollte so ausgelegt werden.

Vor dem Kauf oder der Verwendung von Momentive-Produkten besuchen Sie bitte www.siliconeforbuilding.com/legaldisclaimer, um unseren vollständigen Produkt- und Verkaufsausschluss einzusehen. Die Verwendung des "TM"-Symbols kennzeichnet eingetragene oder nicht eingetragene Warenzeichen von Momentive Performance Materials Inc. oder seinen angeschlossenen Unternehmen. Urheberrecht 2025 Momentive Performance Materials Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Licensed Partner