

Beschichtungssysteme für Asbestzement-Fassadenverkleidungen

Grundlagen und Systemaufbauten gem. VDI-Richtlinien 3492 unter Berücksichtigung der geltenden Vorschriften nach TRGS 519

Allgemein

Nach Schätzungen des Fraunhofer Instituts kann in der Bundesrepublik Deutschland von einem umfassenden Bestand an beschichteten Asbestzementflächen ausgegangen werden. Klimatische Einflüsse wie Wind, saurer Regen, Sonne und Frost beschleunigen den Alterungsprozess an den Oberflächen und besonders im Kantenbereich von Asbestzement-Fassadenverkleidungen. Mit der Verwendung geeigneter, untergrundadäquater Beschichtungen bei einer Fassadenrenovierung kann dem Alterungs- und Abwitterungsprozess erfolgreich begegnet werden.

Bestimmungen und Gesetze

Der Umgang mit asbesthaltigem Material erfordert ein hohes Maß an Schutzmaßnahmen, die in folgenden Gesetzen und Bestimmungen geregelt sind:

- GefStoffV, insbesondere die „Technischen Regeln für Gefahrstoffe 519“ (TRGS)
- Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Bei Fassadenarbeiten sind ferner die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften (UVV) zu beachten.

Organisatorische Maßnahmen

Vor Aufnahme der Sanierungsarbeiten sind nachfolgend vorgeschriebene Maßnahmen für den Umgang mit asbesthaltigen Produkten zu berücksichtigen bzw. durchzuführen:

- Den zuständigen Behörden, in der Regel dem Gewerbeaufsichtsamt und der Berufsgenossenschaft, sind vor Aufnahme der Tätigkeiten die Arbeiten schriftlich anzuzeigen.
- Je Baustelle ist eine aufsichts-führende Person mit Nachweis der Sachkundeprüfung (gemäß TRGS 519) zu benennen.
- Die vorgeschriebenen Maßnahmen gemäß TRGS 519 sind zu beachten (WHG).

Die Beschichtungssysteme sind nur zur Anwendung auf bereits beschichteten Asbestzement-Wandbekleidungen einzusetzen.

- Systemaufbauten**
- a) Schlussbeschichtung mit Evocryl 200
100 % Reinacrylat-Fassadenfarbe, wasserverdünnbar, matt, fotokatalytisch wirksam, hoch wetterbeständig, verschmutzungsunempfindlich durch Evoflex-Technologie, für außen
Weitere Informationen im Praxismerkblatt Evocryl 200.
 - b) Schlussbeschichtung mit Evoshine 201
100-%-Reinacrylat-Fassadenfarbe, wasserverdünnbar, seidenmatt, fotokatalytisch wirksam, hoch wetterbeständig, verschmutzungsunempfindlich durch Evoflex-Technologie, für außen
Weitere Informationen im Praxismerkblatt Evoshine 201.
 - c) Schlussbeschichtung mit Multi-Protect 800
seidenmatter, hoch wetterbeständiger Methacrylatharzlack, für Beton und metallische Untergründe, für außen
Weitere Informationen im Praxismerkblatt Multi-Protect 800.
 - d) Schlussbeschichtung mit Silicon-Fassadenfarbe 918.
hoch wasserabweisend und diffusionsfähig, mikroporös, matt, wetterbeständig, für außen
Weitere Informationen im Praxismerkblatt Silicon-Fassadenfarbe 918.
- Restfaserbindung** Darüber hinaus eignet sich das Grundierkonzentrat ELF 938 als Restfaserbindemittel im Zusammenhang mit ASI-Arbeiten gemäß TRGS 519.

Beschichtungsaufbau

Untergrundvorbehandlung

Die bereits beschichteten Asbestzement-Fassadenverkleidungen müssen fest, trocken, sauber und tragfähig sein. Asbestzement-Außenwandverkleidungen sind auf ihre Konstruktion, Eignung und Erhaltungszustand zu prüfen. Verunreinigungen und haftungsfeindliche Substanzen an den Asbestzement-Fassadenflächen sind gemäß der TRGS 519 zu entfernen.

Systemaufbauten auf beschichteten Asbestzement-Fassadenverkleidungen

Untergründe	Grundanstrich	Zwischen- und Schlussanstrich
Asbestzement-Fassadenplatten mit intaktem Polymerisatharzanstrich	entfällt	2x Multi-Protect 800
	Haftgrund ELF 3720	2x Evocryl 200
		2x Evoshine 201
Silicon Grundierfarbe 917	2x Silicon-Fassadenfarbe 918	
Asbestzement-Fassadenplatten mit intaktem Dispersionsaltanstrich	Haftgrund ELF 3720	2x Evocryl 200
		2x Evoshine 201
	Silicon-Grundierfarbe 917	2x Silicon-Fassadenfarbe 918
intakte Glasal [®] - oder Fulguraltafeln ^{®1)}	2K-Epoxi Varioprimer 865 oder 2K-Epoxi Varioprimer S 864	2x Multi-Protect 800
		2x Evocryl 200
		2x Evoshine 201
		2x Silicon-Fassadenfarbe 918
		2x Multi-Protect 800
		2x Silicon-Fassadenfarbe 918
Restfaserbindung ausgebauter asbesthaltiger Bauteile sowie Unterkonstruktion usw.	allseitig, satt mit Grundierkonzentrat ELF 938	entfällt

1) Glasal[®] und Fulgural[®] sind eingetragene Warenzeichen der Eternit AG bzw. der Fulgurit Baustoffe GmbH.

Hinweise

Bei Feuchtigkeitsbelastung durch Hinterfeuchtung

Wenn eine rückseitige Feuchtigkeitsbelastung nicht ausgeschlossen werden kann, ist gemäß dem Stand der Technik eine Oberflächenbeschichtung nicht zu empfehlen.

Unbeschichtete Asbestzement-Wandbekleidungen oder Dachflächen

Gemäß Gefahrstoffverordnung dürfen unbeschichtete Asbestzement-Wandbekleidungen ebenso wie Dachflächen nicht mehr bearbeitet werden. Bei Dachflächen aus Asbestzementplatten sind auch jegliche Überdeckungs- / Überbauungs- und Aufständerrungsmaßnahmen verboten.

Weitere Angaben

Die Angaben in den Praxismerkblättern der zur Anwendung kommenden Produkte beachten.

Technische Beratung

Weitere technische Auskünfte erteilt der Brillux Beratungsdienst unter:
Tel. +49 251 7188-239
Fax +49 251 7188-106
tb@brillux.de
oder Ihr persönlicher Kontakt im Technischen Außendienst.

Anmerkung

Dieses Praxismerkblatt basiert auf intensiver Entwicklungsarbeit und langjähriger praktischer Erfahrung. Der Inhalt bekundet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Verarbeitenden/Kaufenden werden nicht davon entbunden, unsere Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung in eigener Verantwortung zu prüfen. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Mit Erscheinen einer Neuauflage dieses Praxismerkblatts mit neuem Stand verlieren die bisherigen Angaben ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version ist im Internet abrufbar.

Brillux
Weseler Straße 401
48163 Münster
Tel. +49 251 7188-0
Fax +49 251 7188-105
info@brillux.de
www.brillux.de