Technisches Merkblatt

Sto-Abschirmgewebe AES

Armierungsgewebe mit Schutz vor Elektrosmog

Charakteristik

Anwendung

- außen und innen
- als Abschirm- und Armierungsgewebe
- universell einsetzbar

Eigenschaften

- Abschirmung von über 99 % der hochfrequenten elektromagnetischen Strahlung
- Dämpfung von niederfrequenten elektrischen Feldern
- wirksamer Schutz vor Elektro-Smog
- alkalibeständig
- hohe Zugfestigkeit

Besonderheiten/Hinweise

- Erdung gemäß DIN VDE 0100

Technische Daten

Kriterium	Norm / Prüfvorschrift	Wert/ Einheit	Hinweise
Flächengewicht	ETAG 004 / Anhang C 6.1	> 165 g/m²	
Maschenweite	ETAG 004 / Anhang C 6.3	4,0 mm	
Reißfestigkeit Anlieferungszustand	ETAG 004 / 5.6.7.1.1	> 1.750 N/5cm	
Restreißfestigkeit nach Alterung	ETAG 004 / Anhang C 6.3	> 1.000 N/5cm	

Bei der Angabe der Kennwerte handelt es sich um Durchschnittswerte bzw. ca.-Werte. Aufgrund der Verwendung natürlicher Rohstoffe in unseren Produkten können die angegebenen Werte einer einzelnen Lieferung ohne Beeinträchtigung der Produkteignung geringfügig abweichen.

Untergrund

Anforderungen

-

Verarbeitung

Verbrauch

Ausführung	ca. Verbrauch	
Abschirmgewebe AES	1,10	m/m²

Der Materialverbrauch ist unter anderem abhängig von Verarbeitung, Untergrund und Konsistenz. Die angegebenen Verbrauchswerte können nur der Orientierung dienen. Genaue Verbrauchswerte sind gegebenenfalls am Objekt zu ermitteln.

Applikation

wie Sto-Glasfasergewebe, muss geerdet werden, Systemanschluss mit Sto-Erdungsset AES

Technisches Merkblatt

Sto-Abschirmgewebe AES

Vorbereitung der Erdung:
Nach dem Anbringen der Sockelschiene einen Streifen des Abschirmgewebes mit 15 cm beidseitiger Überlappung in diese einlegen. Danach wird mittels eines Kupferkabels (Mindestquerschnitt 6 mm²) die Sockelschiene ca. alle 10 m geerdet. Das mit einem geschlossenen, ringförmigen Kabelschuh versehene Kupferkabel mit einer Edelstahlschraube (mind. M 5, selbstschneidende Schrauben dürfen nicht verwendet werden) an die Sockelschiene anschließen.

Anschluss der Erdung:
Das Kupferkabel ist nach Vorbereitung der Erdung von einem Elektrofachbetrieb, gemäß den gültigen Vorschriften (DIN VDE 0100), fachgerecht an die Hauserdung anzuschließen.

Das Armierungsgewebe im oberen Drittel der Armierung, blasen- und faltenfrei in die frisch aufgetragene Armierungsmasse einbetten und planspachteln.
Die Gewebestöße müssen 10 cm überlappt werden.
Bei Gebäudeecken muss ebenfalls eine Gewebeüberlappung sichergestellt sein. Empfohlen wird der Einsatz von Edelstahl-Gewebewinkeln (V2A).

An Gebäudeöffnungen (Fenster, Türen) ist eine Diagonalarmierung mit einem Gewebestreifen (Mindestmaß 20 x 40) vorzunehmen.
Ist das Gewebe z. B. im Bereich von Gerüstankern eingeschnitten, muss ein zusätzlicher Gewebestreifen über den Einschnitt eingebettet werden.

Elektrische Schirmeigenschaften:
Niederfrequente E-Felder und elektrostatische Gleichfelder:
Reduktion um 99,4 % bis 99,94 % auf eine Restfeldstärke von nur noch 0,6 % bis 0,06 % gegenüber der äußeren Belastung.

Elektromagnetische Wellen im Frequenzbereich von 6 MHz bis 10 GHz:
Reduktion um mind. 99 % auf 1 % im Mittel 99,75 % auf 0,25 % in einzelnen Bereichen um 99,95 % auf 0,05 %. Innerhalb geschlossener Räume ist das Handy u. U. nur eingeschränkt einsetzbar.

Nach dem Gutachten und der Stellungnahme zur Eignung des Sto-Abschirmgewebe AES in StoTherm WDV-Systemen für Abschirmzwecke von Prof. Dipl. Ing. Peter Pauli, München, HF-, Mikrowellen-, und Radartechnik.

Liefern

Farbton	schwarz
Verpackung	Rolle

Lagerung

Lagerbedingungen	Trocken lagern.

Gutachten / Zulassungen

ETA-03/0027	StoTherm Classic 1 (EPS und StoArmat Classic) Europäische Technische Zulassung
ETA-05/0098	StoTherm Classic 2 (EPS und StoLevell Classic)

	Europäische Technische Zulassung
ETA-06/0004	StoTherm Classic 3 (EPS und Sto-Armierungsputz) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0058	StoTherm Classic 5 (EPS und StoArmat Classic plus) Europäische Technische Zulassung
ETA-11/0504	StoTherm Classic 6 (EPS und Sto-Armierungsputz) Europäische Technische Zulassung
ETA-11/0505	StoTherm Classic 7 (EPS und StoPrefa Armat) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0266	StoTherm Classic 8 (EPS und StoArmat Classic/Classic plus) Europäische Technische Zulassung
ETA-12/0030	StoTherm Classic 10 (EPS und StoArmat Classic S1) Europäische Technische Zulassung
ETA-07/0156	StoTherm Classic 1 (MW/MW-L und StoArmat Classic) Europäische Technische Zulassung
ETA-07/0088	StoTherm Classic 2 (MW/MW-L und StoLevell Classic) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0288	StoTherm Classic 5 MW/MW-L (StoArmat Classic plus) Europäische Technische Zulassung
ETA-06/0003	StoTherm Classic QS 1 (EPS und StoArmat Classic QS) Europäische Technische Zulassung
ETA-06/0148	StoTherm Classic QS 2 (EPS und StoLevell Classic QS) Europäische Technische Zulassung
ETA-08/0303	StoTherm Wood 1(HWF und StoLevell Uni, Dübel/Klammer) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0304	StoTherm Wood 2 (HWF und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0231	StoTherm Mineral 1 (MW/MW-L und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung
ETA-06/0127	StoTherm Mineral 2 (MW/MW-L und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung
ETA-07/0027	StoTherm Mineral 3 (MW/MW-L und StoLevell Novo) Europäische Technische Zulassung
ETA-04/0074	StoTherm Mineral 4 (MW und StoLevell Beta) Europäische Technische Zulassung
ETA-07/0023	StoTherm Mineral 6 (MW/MW-L und StoLevell Duo) Europäische Technische Zulassung
ETA-05/0130	StoTherm Vario 1 (EPS und StoLevell Uni) Europäische Technische Zulassung
ETA-06/0045	StoTherm Vario 3 (EPS und StoLevell Novo) Europäische Technische Zulassung
ETA-06/0107	StoTherm Vario 4 (EPS und StoLevell Duo) Europäische Technische Zulassung
ETA-03/0037	StoTherm Vario 5 (EPS und StoLevell Beta) Europäische Technische Zulassung
ETA-04/0075	StoTherm Vario S35 (EPS und StoLevell S35) Europäische Technische Zulassung
ETA-09/0267	StoTherm Resol Europäische Technische Zulassung
ETA-06/0197	StoTherm Cell (A2) Europäische Technische Zulassung
Z-33.41-116	StoTherm Classic / Vario, geklebt im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Z-33.41-199	IspoTherm B/C, geklebt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.41-786	Verwendungszulassung zur Z-33.41-199 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.42-129	StoTherm Classic / Vario / Mineral, Schienenbefestigung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-61	StoTherm Classic / Vario / Mineral, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-66	StoTherm Cell Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-925	StoTherm Wood im Massivbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.43-1182	StoTherm Resol, geklebt und gedübelt Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.44-134	StoTherm Mineral L / Classic L Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.44-202	IspoTherm A, Lamelle Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.44-790	Verwendungszulassung zur Z-33.44-202 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.47-659	StoTherm Wood im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.47-811	StoTherm Classic / Vario / Classic L / Mineral L, geklebt im Holzbau Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.49-742	Aufdoppelung auf bestehende WDVS Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Z-33.2-124	StoReno Putz- und WDVS-Sanierung Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Elektromagnetische Abschirmung-Sto-Abschirmgewebe AES	Gutachterliche Stellungnahme Eignung für elektromagnetische Abschirmzwecke

Kennzeichnung	
Produktgruppe	Armierungsgewebe
GISCODE	Keine Daten verfügbar
Sicherheit	Bitte Sicherheitsdatenblatt beachten.

Technisches Merkblatt

Sto-Abschirmgewebe AES

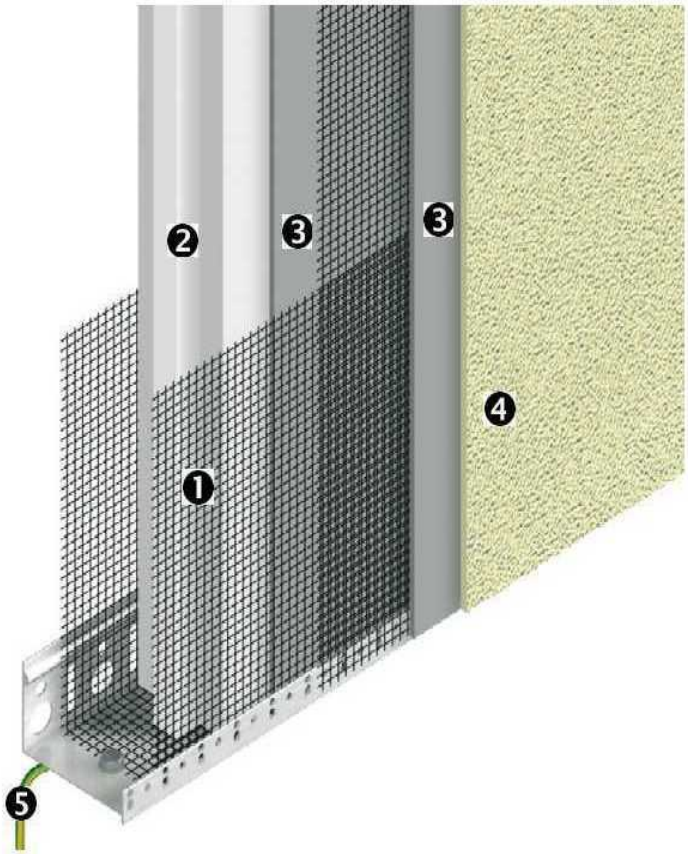
Besondere Hinweise

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.
Anwendungen, die nicht eindeutig in diesem Technischen Merkblatt erwähnt werden, dürfen erst nach Rücksprache mit der Sto AG erfolgen. Ohne Freigabe erfolgen sie auf eigenes Risiko. Dies gilt insbesondere für Kombinationen mit anderen Produkten.

Mit Erscheinen eines neuen Technischen Merkblatts verlieren alle bisherigen Technischen Merkblätter ihre Gültigkeit. Die jeweilig neueste Fassung ist im Internet unter www.sto.com abrufbar.

Technisches Merkblatt

Sto-Abschirmgewebe AES



1 Sto-Abschirmgewebe AES
2 Dämmplatte
3 Dünn- oder dickschichtige Armierung
4 Oberputz
5 Erdung mittels Kupferkabel

Detailzeichnung zum Sto-Abschirmgewebe

Sto AG
Ehrenbachstr. 1
D - 79780 Stühlingen
Telefon: 07744 57-0
Telefax: 07744 57 -2178
infoservice@stoeu.com
www.sto.de