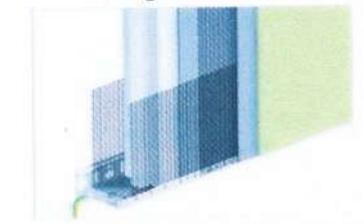


GPA - Geovital-**P**utzträger-**A**bschirmgewebe



Erdung mittels Lochband



Erdung in Fertighaus-Wandsystemen



Liefer- und Verpackungseinheit:
GPA-Rolle: 50 x 1 Meter
(ohne Erdungskabel)

GPA ist ein metalledertes Glasfasergewebe mit elektrisch leitfähiger Farbbeschichtung der Geovital **Abschirmfarbe T98 Alpha**.

GPA dient zur Reduzierung der Strahlung, von hochfrequenten elektromagnetischen und niederfrequenten elektrischen Feldern, in Gebäuden. Als Armierungsgewebe in Therm/isotherm WDV-Systemen, sowie in Putzsystemen oder unter Holzverschalungen, im Dach- und Wandbereich.

Wirksamer Schutz vor Elektro-Smog. Bewirkt eine Dämpfung von über 99% der HF-Strahlung, reduziert auch niederfrequente elektrische Wechselfelder, alkalibeständig. Hohe Zugfestigkeit.

Elektrische Schirmeigenschaften

Gutachten Prof. Dipl. Ing. Peter Pauli,
Mikrowellen-, HF-, und Radartechnik, Bundeswehr Universität, München

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%. Die Dämpfung erfolgt unabhängig von der Polarisation der Wellen. Innerhalb geschlossener Räume ist das Handy u.U. nur eingeschränkt einsetzbar.

Verbrauch ca.

100 cm breit bei empfohlener Überlappung je nach Verarbeitungsschwerpunkt von 3 - 10 cm 1,1 m/m²

Verarbeitung

Die Verarbeitung des Abschirmgewebes ist identisch mit der eines herkömmlichen Armierungsgewebes für Außenputz.

Bei Dachabschirmung oder unter Holzverkleidungen, werden die Bahnen überlappend mittels Tackerklammern aufgeschossen.

Beim Verputzen das Abschirmgewebe **GPA** blasen- und faltenfrei in frisch aufgetragene Armierungsmasse eindrücken und planspachteln. Das Gewebe muss im oberen Drittel der Armierungsmasse liegen und vollflächig von dieser bedeckt sein. Gewebestösse müssen überlappen. An Gebäudeöffnungen (Fenster, Türen) ist eine Diagonalarmierung mit Gewebestreifen (Mindestmaß 20x40 cm) vorzunehmen.

Ist das Gewebe eingeschnitten, z.B. im Bereich von Gerüstankern, muß ein zusätzlicher Gewebestreifen über den Einschnitt eingebettet werden.

Anschluss der Erdung

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

Flächengewicht VIAS 003 (intern) >180 g/m²

Maschenweite VIAS 001 (intern) 5x5 mm

Reißfestigkeit Anlieferungszustand EN ISO 13934-1 >1750 N/50mm

Reißfestigkeit nach Lagerung 28d in 5%iger NaOH EN ISO 13934-1 >850 N/50mm

Reißfestigkeit nach Lagerung 6h bei 80°C in Lösung mit pH 12,5 EN ISO 13934-1 >750

N/50mm einschließlich Edelstahlfäden und leitfähiger Spezialbeschichtung Schußfäden zu Schußfäden x Kettfäden zu Kettfäden und anschließender Wässerung / Trocknung