

LaminaHeatSafeTech

EGS

Fußbodenheizungsfolie

Produktvorstellung

SafeTech-EGS von LaminaHeat ist die 220 – 240V Elektro-Unterfußheizungslösung von LaminaHeat.

SafeTech-EGS weist eine hohe Haftung zu zahlreichen Bodenklebern und Beschichtungen auf. Dadurch eignet sich die SafeTech-EGS Heizfolie nicht nur für verschiedene Bodenbeläge wie Holz, Marmor und Fliesen, sondern kann auch in verschiedene Trägermaterialien eingebettet werden – ohne Probleme mit schlechter Kontaktierung.

Dadurch lässt sich die SafeTech-EGS Heizfolie fest und dicht auf der Oberfläche verlegen. Gleichzeitig heizt unsere Heizfolie die gesamte Oberfläche gleichmäßig. Diese beiden Eigenschaften machen sie zur schnellsten und sichersten Unterfußheizungslösung auf dem Markt!



Elektrische Eigenschaften	Dielektrische Festigkeit	>1.5 kv
	Dielektrische Konstante @ 1Hz	7.0
	Dielektrische Konstante @ 1 MHz	0.006
Physikalische Eigenschaften	Material	E-Glasfaser
		PETG Folie
		Feuerfestes Material
		Kohlefaserlayer
		Isolationsschicht
	Erdung	Aluminium Erdungsschicht
Thermische Eigenschaften	Maximale Betriebstemperatur	70°C
	Thermische Ausdehnung	11x10 ⁻⁶ cm/cm/°C
	Wärmeleitfähigkeit	0.04W/m °K
Mechanische Eigenschaften	Dicke des Heizleiters	0-150 µm
	Maximale Zugfestigkeit	250 MPa
	Dehnung bei Bruch	4.8%
	Zugmodul	6 Gpa
	Querschnitt der Kupferstromschiene	20mm x 0.050mm
UL 2683 ist die Sicherheitsnorm für Heizfolien (elektrische Fußbodenheizung, Wandheizung usw.) in Nordamerika. Elektrische Isolation (Spannungsfestigkeit 1500 V AC / 1 Minute, Isolationswiderstand $\geq 100 \text{ M}\Omega$). Leckstrom $\leq 0.75 \text{ mA}$. Überlastschutz (110% Spannung für 7 Stunden, keine Anomalien). Mechanische Festigkeit (biegungs- und druckfest). Wasserdicht (IPX4 feuchte Umgebung). Temperaturregelung (Oberfläche $\leq 80^\circ\text{C}$, Verborgene Installation $\leq 90^\circ\text{C}$) und Überhitzungsschutz. Flammhemmendes Material (UL 94 V-0/V-1). Markierung muss Leistung, Warnung enthalten, Installationshandbuch legt Verlegungsanweisungen klar fest		

Product Parameters

LaminaHeat SafeTech			EGS Fußbodenheizungsfolie			
Produktnummer	EGS21-220-220-600x1500	EGS21-220-220-900x1500	EGS21-220-220-900x2000	EGS21-220-160-600x1500	EGS21-220-160-900x1500	EGS21-220-160-900x2000
Leistungsdichte	220 W/sqm	220 W/sqm	220 W/sqm	160 W/sqm	160 W/sqm	160 W/sqm
Spannungseingang	220v	220v	220v	220v	220v	220v
Leistung	181.5W	270W	377W	132W	196W	281W
Kupferblechbreite	20mm	20mm	20 mm	20mm	20mm	20 mm
Gesamte Materialbreite	1500mm	1500mm	2000mm	1500mm	1500mm	2000mm
Heizbreite	1450mm	1450mm	1950 mm	1450mm	1450mm	1950 mm
Länge	600mm	900mm	900mm	600mm	900mm	900mm
Heizlänge	580mm	880mm	880 mm	580mm	880 mm	880 mm
Strom	0.83 A	1.23 A	1.76A	0.6A	0.89A	1.28 A
Maximalstrom	16A	16A	16A	16A	16A	16A
Maximale Installationsleistung	3500w	3500w	3500W	3500w	3500w	3500w
Gewicht	1.4kg/m2	1.4kg/m2	1.4kg/m2	1.4kg/m2	1.4kg/m2	1.4kg/m2
Isolationsfestigkeit	5 KV/mm	5 KV/mm	5 KV/mm	5 KV/mm	5 KV/mm	5KV/mm
Betriebstemperatur des Innenhohlraums	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C	70°C
Dicke	1.4 mm	1.4 mm	1.4mm	1.4 mm	1.4 mm	1.4mm
Strom pro System	0.825	1.23A	1.76 A	0.6A	0.89A	1.28 A
Widerstand pro System /-10% Ω	258.82	178.86	125.36	366.67	247.19	171.88
Anzahl der Heizfolien/Segmente	2	2	2	2	2	2

Komponente 2: LaminaHeat SafeTech EGS Verbindungssystem für Fußbodenheizungsmembranen

Standard Voltage Waterproof Connection System				
Produktname	Kombinationstyp	Kombinationsbild	Spezifikation	Abstandslängen pro Satz
EGS wasserdichter Steckverbinder	Einseitig Stecker, anderseitig nackter Draht		AM24	1m
EGS wasserdichter Steckverbinder	Stecker-Steckdose Verlängerungskabel		AM24	0.5m
EGS wasserdichter Steckverbinder	Stecker-Steckdose Verlängerungskabel		AM24	1m
EGS wasserdichter Steckverbinder	Stecker-Steckdose Verlängerungskabel		AM24	1.5m
EGS wasserdichter Steckverbinder	Einzelnes T-Stück (links/rechts mit Stecker-Steckdose)		AM24	16cm
Dreidrahtiges CE-konformes Kabel mit 1,5 mm ² -Isolierschicht Maximalstrom 16 A Schutzart IP67.				