

Eigenschaften

- Verhindert zuverlässig Eisbildung und Schneeformation
- Gewährleistet sicheres Fortbewegen von Personen und Fahrzeugen im Winter
- Viele Einsatzmöglichkeiten (z.B. Parkplätze, Einfahrten)
- Erspart mühsames Schneeschippen
- Vorkonfektionierte Matten für eine schnelle und einfache Installation
- Zum Einbau in Gussasphalt geeignet

Beschreibung

Anwendung

Als elektrisches Eis- und Schneeschmelzsystem für Freiflächen, wie z.B. Ein- und Auffahrten, Rampen, Gehwege oder Parkplätze, ermöglichen die Heizmatten ein sicheres Fortbewegen für Personen und Fahrzeuge im privaten und öffentlichen Bereich, indem sie mit einer Leistung von 300 W/m² Eis- und Schneeformationen schnell und effektiv beseitigen bzw. Eis- und Schneeneubildung wirkungsvoll verhindern. Nicht nur im Winter, sondern auch bei z.B. überfrierender Nässe in der Übergangszeit. Das Heizkabel hält kurzzeitig einer hohen Temperatureinwirkung von bis zu 240 °C stand, wodurch die Heizmatte auch in Gussasphalt eingebaut werden kann.

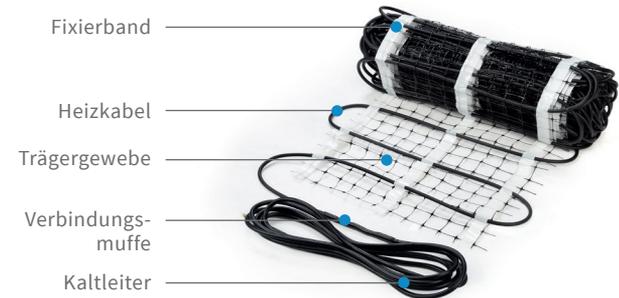
Aufbau

Die Heizmatten EcoFROST-MT bestehen aus einem Festwiderstandsheizkabel mit einem temperaturbeständigen Polyolefin-Außenmantel und sind mit einem Kaltleiter (5m Länge) und einer Verbindungsmuffe versehen. Das Heizkabel ist werksseitig in Meanderform auf einem flexiblen, gitterförmigen Trägergewebe angeordnet und mit einem Klebeband fixiert, wodurch der Abstand Kabel-zu-Kabel einheitlich ist. Die Installationsbreite der Heizmatte beträgt 0,5 m. Die Ummantelung mit Aluminiumband mit 100 %iger Bedeckung im Inneren des Kabels bietet zusätzliche mechanische Festigkeit und dient, zusammen mit einem Beidraht aus Kupfer, gleichzeitig der Erdung für einen sicheren Betrieb. Die Zweiader-Konstruktion mit nur einer Anschlussleitung erleichtert die Installation vor Ort wesentlich.

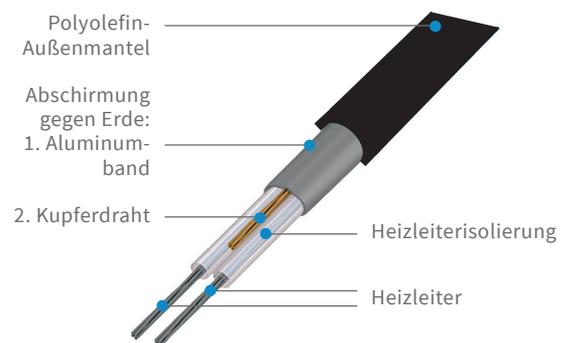
Anwendung

Anwendung	Installation
Freifläche	● Beton (eingebettet in Sand) ●
Dach	● Unter Heiasphalt (kurzzeitig) ●
Dachrinne & Fallrohr	● Offen (UV-beständig) ●
Rohre & Leitungen	

Design



Kabelaufbau



Technische Daten

Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Nennleistung	300 W/m ²
Maximale Einsatztemperatur	
unter Last (im Normalbetrieb)	+105 °C
ohne Last (kurzfristig)	+240 °C (max. 10 Minuten)
Minimale Einsatztemperatur	-15 °C
Minimale Lagerungstemperatur	-30 °C
Minimale Installationstemperatur	-10 °C
Installationsbreite	0,5 m
Länge Kaltleiter	5 m
Heizkabeldurchmesser	~ 7 mm
IP-Schutzklasse	IPX7
Mechanische Klasse	M2 (gem. IEC 60800)
Farbe Heizkabel	schwarz
Farbe Trägergewebe	schwarz
Zertifizierungen	RoHS

Bestellinformation

EcoFROST-MT-750-2.5/300

Heizmatten-Typ	_____
Leistung, W	_____
Fläche, m ²	_____
Nennleistung pro Quadratmeter, W/m ²	_____

Produkte

Zweiader-Heizmatte für Freiflächen EcoFROST-MT, 300 W/m ²						
Typ	Mattenbreite, m	Mattenlänge, m	Fläche, m ²	Leistung, W	Gesamtwiderstand (Ω), Nom. @ +20°C (-5%, +10%)	Stromstärke, A
EcoFROST-MT-180-0.5/300	0,5	1	0,5	180	293,9	0,78
EcoFROST-MT-300-1.0/300	0,5	2	1,0	300	176,3	1,30
EcoFROST-MT-480-1.5/300	0,5	3	1,5	480	110,2	2,09
EcoFROST-MT-630-2.0/300	0,5	4	2,0	630	84,0	2,74
EcoFROST-MT-750-2.5/300	0,5	5	2,5	750	70,5	3,26
EcoFROST-MT-960-3.0/300	0,5	6	3,0	960	55,1	4,17
EcoFROST-MT-1230-4.0/300	0,5	8	4,0	1230	43,0	5,35
EcoFROST-MT-1470-5.0/300	0,5	10	5,0	1470	36,0	6,39
EcoFROST-MT-1710-6.0/300	0,5	12	6,0	1710	30,9	7,43
EcoFROST-MT-2100-7.0/300	0,5	14	7,0	2100	25,2	9,13
EcoFROST-MT-2460-8.0/300	0,5	16	8,0	2460	21,5	10,70
EcoFROST-MT-2940-10.0/300	0,5	20	10,0	2940	18,0	12,78
EcoFROST-MT-3360-11.0/300	0,5	22	11,0	3360	15,7	14,61
EcoFROST-MT-3750-12.0/300	0,5	24	12,0	3750	14,1	16,30
EcoFROST-MT-4200-14.0/300	0,5	28	14,0	4200	12,6	18,26
EcoFROST-MT-4800-16.0/300	0,5	32	16,0	4800	11,0	20,87