

Raychem IceStop GM-2X és FroStop Black önszabályozó fűtőkábelek

A **GM-2X, GM-2X-C és FroStop Black** önszabályozó fűtőkábeleket a **Raychem** önszabályozó fűtőkábelek több mint hetven típusa közül Európában az eresz- és vápacsatornák, valamint tetőfelületek fagymentesítésére alkalmazzák. UV álló modifikált polyolefin burkolat védi a mechanikai sérülésektől és a környezetében előforduló agresszív kémiai hatásoktól. Ennek köszönhetően a szakszerű kivitelezés során keletkező hiba valószínűsége minimális, továbbá alkalmas réz, bádog és műanyag csatornába való fektetésre. (Aszfalt vagy bitumen fedésű tetők esetén a speciális fluoropolymer burkolatú 8BTV2-CT kábelt kell alkalmazni!)

Műszaki adatok:

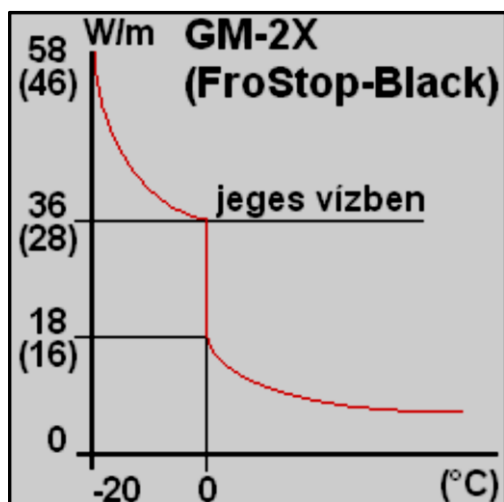
GM – 2X

Méretei	14,2mm x 6,2mm
Teljesítmény	36W/m 0°C-on
Minimális hajlítási sugara	10mm
Minimális szerelési hőmérséklet	-20°C-os környezetben
Maximális működési hőmérséklet	65°C
Max. környezeti hőmérséklet bekapcsolt állapotban	85°C (800 óra behatás összesen)
Működési feszültség tartomány	208 – 277 Vac

Frostop Black

Méretei	10,8mm x 5,5mm
Teljesítmény	18W/m 0°C-on
Minimális hajlítási sugara	10mm
Minimális szerelési hőmérséklet	-20°C-os környezetben
Maximális működési hőmérséklet	65°C
Max. környezeti hőmérséklet bekapcsolt állapotban	85°C (800 óra behatás összesen)
Működési feszültség tartomány	220 - 240 Vac

Tervezési segédlet:



Ereszcsatorna (talpszélesség kisebb, mint 20 cm) esetén 0°C-on levegőben 16 W/m, jeges vízben 28 W, vápacsatorna (max. 40 cm széles) esetén 0°C-on levegőben 36 W/m, jeges vízben 70 W/m hőveszteséget szükséges pótolni. A GM-2X (FroStop-Black) önszabályozó fűtőszalag a gyárilag beállított rácsszerkezetének köszönhetően -20°C-os környezeti hőmérséklet esetén képes leadni 58 (46) Wattot méterenként (230 Vac névleges feszültség esetén), amivel a megfelelő fektetési távolság betartása esetén képes pótolni akár a 90 - 110 W/m hőveszteséget is. Az intenzív felfűtés után folyamatosan leszabályoz és beáll (kb. 15 perc alatt) egy folyamatos hőntartó működésre, amivel pótolja a szükséges 16 - 36 W/m hőveszteséget, ezáltal biztosítva két fűtőszalag közötti legtávolabbi ponton is az olvasztáshoz szükséges

+5°C-os felületi hőmérsékletet a csatornában. Önszabályozó tulajdonságai révén gyorsan felfűti a csatornát, mindig a környezeti hőmérséklethez igazítja a leadott teljesítményét, hogy folyamatosan biztosíthassa a fagymentesítést, és hogy a csapadékképződés megszűnése után akár már két-három órával is teljesen száraz legyen a csatorna.

Ereszcatornák (talpszélesség kisebb mint 20 cm) és levezetők fagymentesítése

Erre a célra a **Raychem** GM-2X és FroStop-Black önszabályzó fűtőszalagokat ajánljuk beépítésre. A csatorna anyagától függetlenül egyetlen fűtőszál lefektetése elegendő, hogy -10°C -on intenzív havazás esetén is biztosítva legyen a csatorna fagymentesítése. A GM-RAKE rögzítőket a csatornával párhuzamosan fektetve ajánlott elhelyezni.



Vápcsatornák (talpszélesség nagyobb mint 20 cm) fagymentesítése



Erre a célra a **Raychem** GM-2X és FroStop-Black önszabályzó fűtőszalagokat ajánljuk beépítésre. Ha a csatorna talpszélessége 20 – 25cm, akkor elégséges a FroStop-Black, míg ha a szélessége meghaladja a 25 cm-t (max. 40 cm), abban az esetben a GM-2X beépítése szükséges. A csatorna anyagától függetlenül két párhuzamos fűtőszál lefektetése elegendő, hogy -10°C -on intenzív havazás esetén is biztosítva legyen a csatorna fagymentesítése. A GM-RAKE rögzítő-távtartókat a csatornára merőlegesen fektetve ajánlott elhelyezni.

A Raychem IceStop és FroStop rendszerek kiépítése

A GM-2X és FroStop-Black önszabályzó fűtőszalagot egyaránt a CCE-03-CR zsugorcsoves összekötő és végelező használatával, hőre zsugorodó technológiával köthetjük össze az elektromos megtápláló kábelrel (sodrott erű 3 x 2,5 mm²-ig), amellyel masszívan és megbízhatóan biztosítható a csatlakozás. "T" elágazások kialakításához az IP65 védettségű UV álló JB-16-02 doboz, valamint a megfelelő számú (3db/"T") CE20-01 csatlakozó és végelező használható. A GM-2X fűtőszalaghoz használhatóak az egyedülálló RayClic gyorscsatlakozó családhoz tartozó csatlakozó és elágazó elemek! A fűtőkábelek rögzítéséhez és távtartásához a vízszintes csatornáknál (1 - 1,5 méterenként) a GM-RAKE, míg a ferdetetőknel (hurkonként 3 db) a GMK-RC rögzítő elemeket kell elhelyezni. A fűtőkörök biztosításához mindig „C” karakterisztikájú kismegszakítót szükséges használni. Előírás szerint 30mA-es áramvédő kapcsoló beépítése szükséges az elosztó szekrénybe (500 méterig összesített fűtőkörönként).

Kapcsolódó termékek:



EMDR-10 intelligens szabályozóegység

- Hőmérséklet- és nedvességérzékelő
- Felhasználóbarát
- 80%-ig terjedő energia megtakarítás
- Max. kapcsolható áram 10A

HTS-D termosztát

- 2 független kapcsolási pont
- Max. kapcsolási áram 16A
- Állítható hőmérséklet tartomány: -20°C - $+25^{\circ}\text{C}$
- Gazdaságos 30m áramkörhosszig
- Kültéri szerelés



A Raychem termékekkel kapcsolatos további információkért kérjük, keressék fel a termékek magyarországi forgalmazóját:

TONEX Plus s.r.o.
Magyarországi Fióktelepe

2040 Budaörs
Gyár utca 2
e-mail: info@tonexplus.hu
tel.: +3630 5534780
www.tonexplus.hu
www.intelligenskabel.hu