

## 2L-NC-02

**STOPAQ Wrappingband CZH viszko-elasztikus korrózióvédelmi szalagból és STOPAQ HIGH IMPACT SHIELD hőre zsugorodó mandzsettából felépített szigetelő rendszer**

### Kiegészítő követelmények a szigetelő rendszer alkalmazására

Az IG-15 operatív szabályzat törzsszövegében foglalt, felület előkészítésre, átlapolásokra és munkagödör méretekre vonatkozó, valamint és egyéb előírások követelmények betartása kötelező.

A szigetelendő felületet minden esetben az MSZ EN ISO 8501 szerinti SA 2 ½ tisztasági fokozatnak megfelelően kell előkészíteni. Ez a tisztasági fokozat alkalmazandó akkor is, ha a gyártó előírása adott esetben enyhébb tisztasági fokozatot enged meg, vagy ír elő.

A kivitelezés során a szigetelő rendszerrel bevont részeknél tilos emelést vagy alátámasztást alkalmazni.

A szigetelő rendszer alkalmazási lehetősége:

- SZ-1 alkalmazási csoport, Földgázszállító vezetékek nyomvonalai szakaszán újonnan beépítésre kerülő, egyenes csőszálak szigetelése: Nem alkalmazható.
- SZ-2 alkalmazási csoport, Egyenes csőszálak szigetelése, technológiai állomásokon: Nem alkalmazható.
- SZ-3 alkalmazási csoport, Meglévő, egyenes csőszálak újraszigetelése, nyomvonalai vezetékszakaszokon: Nem alkalmazható.
- SZ-4 alkalmazási csoport, Körvarratok szigetelése: Alkalmazható, de irányított fúrásoknál és átsajtolással kivitelezett szakaszokon nem alkalmazható.
- SZ-5 alkalmazási csoport, Szigetelési hiba javítás háromrétegű PE szigetelésen, olyan hibánál, amely a fém felületét nem éri el: Nem alkalmazható.
- SZ-6 alkalmazási csoport, Szigetelési hibajavítás háromrétegű PE szigetelésen, olyan hibánál, amely a fém felületét eléri: Alkalmazható, de irányított fúrásoknál és átsajtolással kivitelezett szakaszokon nem alkalmazható.
- SZ-7 alkalmazási csoport, Szigetelési hiba javítása meglévő, fóliás, bitumen-, vagy kátrányszigetelésű csővezetéken. Korlátozás nélkül alkalmazható.
- SZ-8 alkalmazási csoport, T-leágazás, fejcső, ívcső, vakkarimás lezárás, szigetelő csőbetét, egyéb csőkészítmény, tartály, fáklyatalp, föld alatti elzáró szerelvények szigetelése: Nem alkalmazható.
- SZ-9 alkalmazási csoport, Föld-levegő átmenetek szigetelése: Nem alkalmazható.

### A szigetelő rendszer szabványos jelölése

**C50 terhelési osztály**, az MSZ EN 12068:2000 szabvány szerint, amely nagy mechanikai ellenállású, +50 °C tartós üzemeltetési hőmérsékletig alkalmazható szigetelő rendszert jelent.

### Rétegrend, minimális vastagságok

A szigetelő rendszer összes rétegvastagsága: 3,7 mm\*

Ebből:

1. réteg STOPAQ WRAPPINGBAND CZH korrózióvédő szalag: 2 mm
2. réteg STOPAQ HIGH IPACT SHIELD (cikkszám: 1330) hőre zsugorodó mandzsetta, lezáró csík (cikkszám: 1331 vagy 1332) : 1,7 mm\*

\* A megadott rétegvastagságok irányadó értékek, a ténylegesen alkalmazandó rétegvastagságot a STOPAQ cég termékválasztékából, a cső, ill. szerkezet fajlagos tömege, és a talajszerkezetből, valamint a fektetésből adódó igénybevételek alapján a tervezés során kell meghatározni.

#### Tervezés során megadandó adatok:

A tervező által választott rétegvastagságok:

Összes rétegvastagság:    mm

Stopaq STOPAQ HIGH IPACT SHIELD zsugormandzsetta vastagsága:    mm

Lezáró csík szélessége: 100 mm, 150 mm.\*\*

A szigetelő szalagok szélessége:

STOPAQ WRAPPINGBAND CZH: 50, 75, 100, 150 és 300 mm.\*\*

STOPAQ STOPAQ HIGH IPACT SHIELD: 660 mm.

\*\* A felsoroltak közül, a tervezés során egy méretet ki kell választani.

#### A szigetelő rendszer alkalmazásához szükséges eszközök

1. Szemcseszóró berendezés
2. Hőmérséklet mérő
3. Harmatpont mérő
4. Felületi hőmérséklet mérő
5. Relatív páratartalom mérő
6. Holiday detektor (Nagyfeszültségű átütés vizsgáló készülék)
7. Olló, kés
8. Állítható erősségű propán-bután égő.
9. Mérőszalag
10. Csiszoló vászon 80-as finomságú
11. Gömbölyű reszelő (ráspoly).
12. Izopropil-alkohol
13. Egyéni védőeszközök
14. Tiszta, zsír és olajmentes rongy.
15. Az e melléklet szerinti, alkalmazástechnikai útmutató.

## A kivitelezés folyamata

A szigetelést csak dokumentáltan kioktatott személyzet végezheti, amely oktatást vagy a gyártómű, vagy a magyarországi forgalmazó képviselői tartják meg.

A teljes munkafolyamatnál figyelembe kell venni az FGSZ Zrt IG-15 utasítás előírásait, mind a munkavégzésre, mind a biztonsági előírásokra, mind a dokumentációs követelményekre vonatkozóan.

Figyelembe kell ezen kívül a gyártó alkalmazástechnikai utasítását, amely a jelen szabályzat 13. sz. mellékletét képezi.

Minden esetben ezen előírások közül az IG-15 utasítás az irányadó, mely előírásainál nem alkalmazható gyengébb követelmény.

A kész szigetelést szemrevételezéssel, és az MSZ EN 12068:2000 szerint min. 15 kV-os átütés vizsgálatnak kell alávetni.

Az átvételhez szükséges, hogy az IG-15 utasítás törzsszövegében előírt, a kiviteli tervekben szerepeltetett, egyéb vizsgálatokat is el kell végezni.

A vizsgálatok eredményét dokumentálni kell.