

## 2L-NC-01

### **STOPAQ Wrappingband CZH viszko-elasztikus korrózióvédelmi szalagból és OUTERWRAP PVC szalagból felépített szigetelő rendszer**

#### **Kiegészítő követelmények a szigetelő rendszer alkalmazására**

A 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 szigetelő rendszer alkalmazási lehetősége a különféle alkalmazási csoportokban:

- SZ-1 alkalmazási csoport, Földgázzállító vezetékek nyomvonal szakaszán újonnan beépítésre kerülő, egyenes csőszálak szigetelése: Nem alkalmazható.
- SZ-2 alkalmazási csoport, Egyenes csőszálak szigetelése, technológiai állomásokon: Korlátozás nélkül alkalmazható.
- SZ-3 alkalmazási csoport, Meglévő, egyenes csőszálak újraszigetelése, nyomvonal vezeték szakaszokon: Alkalmazható, de irányított fúrásoknál és átsajtolással kivitelezett szakaszokon 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: Korlátozás nélkül 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: 3,0 mm\*

Ebből:

1. réteg STOPAQ WRAPPINGBAND CZH korrózióvédő szalag: 2 mm

2. réteg STOPAQ OUTERWRAP PVC BLACK, fekete színű szalag, 50% átlapolással tekercselve (két réteg szalag kerül egymás fölé) 1 mm\*

\* A megadott rétegvastagságok minimális értékek, a ténylegesen alkalmazandó rétegvastagságot 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 OUTERWRAP PVC mechanikai védőréteg vastagsága: mm

A szigetelő szalagok szélessége:

STOPAQ WRAPPINBAND CZH: 50, 75, 100, 150 és 300 mm.

STOPAQ Outerwrap PVC szalag: 50, 75, 100, 150 és 400 mm.

### A szigetelő rendszer alkalmazásához szükséges eszközök

1. Szemcseszóró berendezés
2. Egyéb mechanikai tisztítóeszközök
3. Hőmérséklet mérő
4. Harmatpont mérő
5. Felületi hőmérséklet mérő
6. Relatív páratartalom mérő
7. Holiday detektor (Átütés vizsgáló készülék)
8. Mérőszalag
9. Csiszoló vászon 80-as finomságú
11. Gömbölyű reszelő (ráspoly).
12. Izopropil-alkohol
- 13 PE zsákok a szennyezett eszközök, rongyok stb gyűjtéséhez)
15. Egyéni védőeszközök
17. Tiszta, zsír és olajmentes rongy.
18. 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 az IG-15 operatív szabályzat 13.9. sz. mellékletét képezi.

Minden esetben ezen előírások közül az IG-15 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, az IG-15 operatív szabályzat törzsszövege alapján a kiviteli tervben előírt egyéb vizsgálatokat is el kell végezni.

A vizsgálatok eredményét dokumentálni kell.