

Vervangen met Monoplus gevulde bestaande installaties door Fernox Alphi 11

Volgens SPC00258 mag binnen Prorail alleen gebruik worden gemaakt van een kant en klare **Fernox Alphi 11 40% Premix**. De 40% premix mag alleen samengesteld worden door het gecertificeerde bedrijf **VAWINOL** (1509003.) aldus punt 1.3 van het SPC. Leveringen van 100% Fernox Alphi 11 worden door Prorail expliciet uitgesloten volgens SPC 00258

Doordat in de toekomst diverse CBG wisselverwarmingssystemen omgebouwd dienen te worden van o.a. Monoplus naar Fernox Alphi 11 wordt hieronder de benodigde procedure omschreven.

Vervangingsprocedure :

- A. Installaties die gevuld zijn met een andere vloeistof dan Fernox Alphi 11 spoelen met zuiver (drink)water en oude vloeistof afvoeren volgens de regels van Pro rail.
- B. Na verwijderen van de "oude" monoplus -vloeistof het gehele systeem spoelen vanuit aanvoerszijde en daarna eveneens vanaf de retourzijde !
- C. Het nu "zuivere" water aanvullen met Fernox reiniger (concentratie 1 liter per 100 liter) en het systeem gedurende 5 dagen zoveel mogelijk verwarmen.
- D. Voor de bepaling van de systeeminhoud in liters onderstaande gegevens aanhouden (gegevens zijn niet exact) :
 1 meter laminaatbuis 26 mm bevat 0,33 liter vloeistof
 1 meter laminaatbuis 32 mm bevat 0,55 liter vloeistof
 Controleer de lengtes van het traject per diameter en vermenigvuldig dit met 2 (aanvoer & retour)
- E. Na de reinigingsprocedure het totale systeem nogmaals met zuiver (drink)water doorspoelen vanuit aanvoer - en retourzijde tot er alleen maar helder water in het systeem zit.
- F. Hierna al het water uit het totale systeem verwijderen, dit door het met lucht "leegblazen"van het totale systeem.
- G. Nu het gehele systeem vullen met Fernox Alphi 1140% premix.
- H. Het totale systeem volledig ontluichten en een ingevulde Fernox Sticker op een duidelijk waarneembare plaats in de CB G kast aanbrengen.
- I. Na enkele draaiuren dient middels een Fernox testset de concentratie gecontroleerd te worden (dit elk jaar herhalen voor aanvang van het stookseizoen

FERNOX TESTKIT INSTRUCTIES

De bepaling van de concentratie Fernox Alphi 11 wijkt volledig af van de normale antivries—en koelmiddelen. Dit houdt tevens in dat de hiervoor in de markt toegepaste hulpmiddelen buiten deze Fernox testkit niet gebruikt kunnen worden voor Fernox Alphi 11.

Bepaling 40% concentratie Fernox Alphi 11

1. In de testkit zit **1** maatflesje en **1** flesje 30m1 Fernox Protector Reagent kleur oranje/rood.
2. Zorg dat het maatflesje geheel schoon is en vul het met 10m1 afgetapt water uit het **CBG** systeem. Dit komt vrij nauwkeurig.
3. Voeg **1** druppel Fernox Protector Reagent kleur oranje/rood toe en schudt het maatflesje , de vloeistof in het maatflesje zal nu **blauw** worden.
4. Voeg druppel voor druppel Fernox Protector Reagent toe, **schudt** na iedere druppel en **tel** het aantal druppels die worden toegevoegd tot de vloeistof **oranje/rood** wordt.
5. Kijk in het onderstaand schema tot welke vorstbescherming de gemeten vloeistof bestand is met het totaal getelde aantal druppels.

Overzicht vorstbescherming :

Aantal druppels tot omslag kleur Rood/Oranje	Vorstbescherming in graden Celsius
Tussen 13 en 17 druppels	bescherming -14 / -20
Tussen 18 en 22 druppels	bescherming -21 / -27
Tussen 23 en 26 druppels	bescherming -28 / -30

Vloeistof verkleuring in stappen:

