

Buttfusion Harmonisation

Proposed Butt-fusion Harmonisation Project for
the Welding of Large Diameter Polyethylene Pipe

Chairman appointed by PE 100+ Association

Buttfusion Harmonisation

Målsättning

- Målet är att få till en eller två ISO standardiserade svetsprocedurer
- Styrkta med hjälp av accepterade ISO testmetoder

Buttfusion Harmonisation

- 2004 - Inledande diskussion mellan PE 100+ och Marcogas
- Fas 1 - Utvärdering av testmetoder
- Fas 2 - Revision av ISO standarder/procedurer

Buttfusion Harmonisation

- Gå igenom existerande information beträffande test metoder som används idag
- Utvärdera tester baserade på lång tid (SCG och procedurerutvärdering) och kort tid (repetierbarhet kvalitetskontroll)
- Få stöd för förslaget testprogram
- Harmonisera tester inom ISO och justera/revidera "ISO butt-fusion procedure harmonisation" dokument

Buttfusion Harmonisation

- Följande länder/organisationer har/kommer att kontaktats:-
Marcogas, UK Water/PDL, Germany DVS och DVGW, Becetel, GasTec och NEN, INSTA Scandinavia , PPI McElroy, Japan – Prime Polymers & Mitsui, Australia, Italy, tillverkare
- ISO 13953, WIS, DVS, metoder som används mest

Buttfusion Harmonisation - Svets prover

- Siktar på rör med vägg tjocklek 30 mm, 50 mm, 70 mm pipe
- PE 100+ svart, samma material för alla rörstorlekar
- Bearbetning till tunnare provstavar (från det tjockaste röret) kan bli aktuellt
- Svetsningen kontrollerad och dokumenterad på plats
- Tillräckligt med prover så att de som är intresserade även kan utföra egen testning
- Erbjudande om gratis rör / svetsning

Buttfusion Harmonisation

- Test Programm (~ 1 år)

- WIS dragprovning med energimätning
- DVS böj test
- DVS EN 12814 kryp test
- Dessutom kommer Gas de France att köra några ytterligare tester

Buttfusion Harmonisation

- ISO Standardisering

- ISO/TC 138/SC4 AHG/Buttfusion harmonisation
- Ordförande E.Striplin (tidigare T.Hill)
- För tillfället 3 metoder
 - European/US single cycle
 - UK Dual pressure
- På röstning som "New Work Item WD 21307"

Buttfusion Harmonisation

- ISO Standardisering

- Test metoder – SC5/WG12 Polyolefin Assemblies (P.Vanspeybroeck)
- Revidera ISO 13953 eller ta fram ny standard
- Kontrollera procedurer, revidera / gör tillägg i ISO 21307
- Kan tidigast starta när resultat från testprogrammet är tillgängliga, slutet av 2006
- Timing ca 2 år