



CIPP UV

CEA MAI MODERNĂ ȘI AVANSATĂ METODĂ DE REABILITARE A CONDUCTELOR DE ORICE TIP ȘI MEDIU VEHICULAT

Folosită pentru prima oară în anul 1971, tehnologia CIPP - CURED IN PLACE PIPE sau Tubare continuă prin polimerizare la locul de instalare, astfel cum este definită de către ASRO prin standardul SR EN ISO 11296 - a devenit cea mai utilizată metodă de reabilitare a rețelelor edilitate în ultimii 50 de ani, estimându-se că au fost reabilitați peste 50.000 Km de conducte global.

De-a lungul timpului, cererea progresivă și creșterea exponențială a popularității acestei tehnologii a dus la optimizarea continuă a procesului, dar și la progrese în dezvoltarea diverselor metode de polimerizare (întărire), respectiv: cu apă caldă, abur, ultraviolete (UV) și UV LED.

Metoda de polimerizare cu raze ultraviolete (UV) a fost dezvoltată în anii 1990, iar popularitatea sa printre proiectanți și beneficiari a crescut rapid de-a lungul anilor.

Metoda **CIPP UV** nu elimină stiren în atmosferă, deoarece este un proces închis, capetele fiind blindate etanș în timpul procesului de polimerizare.

**CIPP UV – METODA CEA MAI PRIETENOASĂ CU MEDIU
AVÂND CELE MAI MICI EMISII DE CARBON**

AVANTAJELE METODEI DE REABILITARE PRIN C I P P UV

- ◆ Necesită mai puține echipamente în șantier, rezultând o amprentă de carbon mai mică a proiectului.
- ◆ Gama de diametre până la DN 1250mm și mai mari (la cerere).
- ◆ Procesul de polimerizare UV este mai scurt, computerizat, permanent controlat;
- ◆ Reducerea timpului de polimerizare înseamnă un timp mai scurt de execuție și de oprire a funcționării rețelei;
- ◆ Instalare în conducte cu declivitate

AVANTAJELE METODEI DE REABILITARE PRIN C I P P UV

- ◆ Starea liner-ului în timpul polimerizării este permanent monitorizată prin intermediul senzorilor și camerelor instalate pe trenul cu lămpi UV;
- ◆ Nu este necesară eliminarea apei reziduale sau a condensului aburului rezultând emisii reduse de stiren în atmosferă.
- ◆ Se execută utilizând ca punct de acces căminele de vizitare existente.
- ◆ Noua conductă are viață operațională > 50 de ani și asigură etanșeitate, rezistență la coroziune, abraziune și încărcări.



CASE STUDY

Bucuresti, CIPP UV

Aplicatia:	Reabilitare retea de canalizare prin CIPP UV	Inlocuire conductă prin săpătură deschisă
Conducta existentă:	BETON DN 300mm – 19,84 m DN 400mm – 44,76m DN 500mm – 86,67m	
Adâncimea de pozare a conductei existente:	3-4-5m	3-4-5m
Încărcările statice și dinamice:	ATV 127E – HGV30	ATV 127E – HGV30
Nivelul pânzei freatice:	-	-
Cost total fără TVA:	180.000 lei	460.000 lei
Timp de execuție:	5 zile	60 de zile lucrătoare
Material:	GLASS UV SN8 (polimer din fibra de sticlă)	Conductă PVC