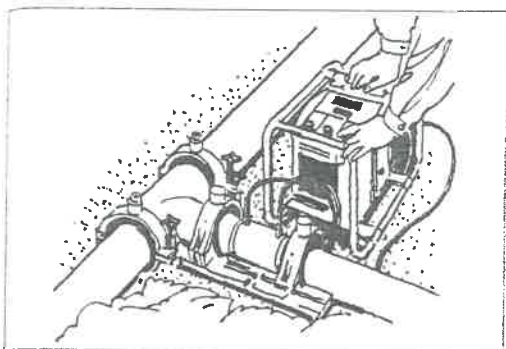


Zgrzewanie elektrooporowe

Zgrzewanie elektrooporowe jest stosunkowo nową techniką, wypierającą technikę zgrzewania polifuzyjnego. W metodzie tej wykorzystuje się kształtki PE z wbudowanym elementem grzeijnym. Istnieje wiele systemów kształtek elektrooporowych. Kształtki tego typu mogą być używane do budowy sieci rozdzielczych i przyłączy. Podstawowymi kształtkami elektrooporowymi są: mufy i trójniki (odgałęzienia) siodłowe. Część producentów powiększa swoją ofertę również o redukcje, trójniki, zaślepki, kolana elektrooporowe i inne.




Rys. 20 - zgrzewanie elektrooporowe

Kształtka elektrooporowa posiada wbudowany element grzeiny w postaci spiralnie zwiniętego drutu oporowego i zatopionego w wewnętrznej powierzchni kształtki. Podczas przepływu prądu elektrycznego przez drut, wydzielające się ciepło topi polietylen na wewnętrznej powierzchni kształtki elektrooporowej i zewnętrznych powierzchniach łączonych elementów. Pełną wytrzymałość połączenie uzyskuje po ostygnięciu.

Zgrzewanie rozpoczyna się od przygotowania końcówek łączonych elementów. Ich powierzchnie czołowe winny być prostopadłe do osi i wolne od wiórów, zadziórów itp. Z powierzchni łączonych elementów należy usunąć utlenioną warstwę polietylenu i oczyścić. Następnie elementy zestawia się i unieruchamia specjalnymi przyrządami (zaciskami montażowymi), po czym do zacisków kształtki podłącza się kable zgrzewarki elektrooporowej i rozpoczyna właściwy proces zgrzewania. Po pomyślnym zakończeniu zgrzewania i upływie czasu chłodzenia można zdemontować zaciski montażowe.

Szczegółowy opis metody zgrzewania elektrooporowego oraz dane techniczne procesu zgrzewania można znaleźć w "INSTRUKCJI MONTAŻOWEJ Układania w gruncie rurociągów z PE produkowanych przez Wavin Metalplast-Buk". Zasady te winny być ściśle przestrzegane.

Branża : Sanitarna	Rys. Nr 11
Obiekt : Sieć wodociągowa	PRÓBA SZCZELNOŚCI
Inwestor : GMINA JEDNOROŻEC UL. ODRODZENIA 14 06-323 JEDNOROŻEC	Adres budowy : POŁON I MAŁOWIDZ , 06-323 JEDNOROŻEC , NUMERY DZIAŁEK NR : 341 , 487 , 277 i 276 , OBRĘB 140204_2.0015 POŁON , 142204_2.0011 MAŁOWIDZ
Projektant mgr inż. Rafał Piekarski uprawnienia nr MAZ/0600/PWBS/15 w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń	Data i podpis 
Sprawdzający Piotr Kujawa upr bud. nr MAZ/0077/PWOS/13 do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych członek MOiB - nr MAZ/IS/0322/13	Data i podpis 