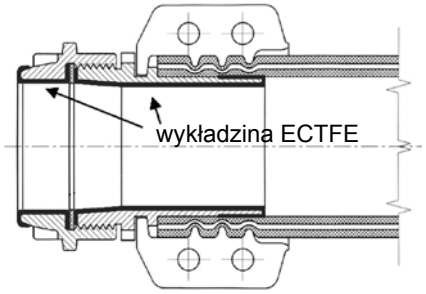
Złącza z wykładziną z E-CTFE



Złącza z wykładziną E-CTFE stosowane są do najbardziej agresywnych chemicznie mediów, dla których odporność korozyjna stali kwasoodpornej AISI 316 jest niewystarczająca. W takich przypadkach rozwiązaniem jest zastosowanie bardzo drogich złączy wykonanych ze specjalnych stopów na bazie niklu (np. Hastelloy) lub (nie tak kosztownych) złączy ze stali AISI 316, w których wszystkie powierzchnie wewnętrzne mające kontakt z medium pokryte są proszkowo wykładziną z ECTFE.
E-CTFE to kopolimer trójflorochloroetylenu, znany w przemyśle jako Halar®. Charakteryzuje się bardzo dużą odpornością chemiczną w szerokim zakresie temperatur (w przybliżeniu od -40°C do +130°C). Jest odporny na działanie wszystkich kwasów, ługów i innych agresywnych substancji (zakres pH 1 ÷14). Posiada wysokie własności mechaniczne, w szczególności twardość i odporność na ścieranie. Powłoki wykonane z E-CTFE charakteryzują się wyjątkową gładkością powierzchni. Powłoka z E-CTFE ma grubość 0,5 ÷ 0,6 mm. Dostępna jest wersja przewodząca (R $<10^6\ \Omega$) oraz wersja zgodna z wymaganiami FDA do zastosowań spożywczych.

Wiele rodzajów złączy przemysłowych może być wykonane z powłoką z E-CTFE, np:
- złącza cysternowe TW,
- złącza CAMLOCK,
- złącza kołnierzowe,
- złącza gwintowe i adaptory,
- końcówki do węży kompozytowych,
- złącza zrywalne.

rysunek	indeks	rozmiar	materiał [mm]	masa [kg]
Złącze z gwintem wewnętrznym **MK**	TW-MK-050-SSE	MK 50 - 2” (TW 1502)	AISI 316 E-CTFE	0,69
	TW-MK-080-SSE	MK 80 - 3” (TW 502)	AISI 316 E-CTFE	1,45
	TW-MK-100-SSE	MK 100 - 4”	AISI 316 E-CTFE	2,75
Adaptor z gwintem wewnętrznym **VK**	TW-VK-050-SSE	VK 50 G 2” (TW 1501)	AISI 316 E-CTFE	0,31
	TW-VK-080-SSE	VK 080 G 3” (TW 501)	AISI 316 E-CTFE	0,73
	TW-VK-100-SSE	VK 100 G 4”	AISI 316 E-CTFE	1,15
Końcówka z gwintem zewnętrznym pod obejmę skorupową **KRS**	GD-VSLB-050-050-SSE	DN50 - 2”	AISI 316 E-CTFE	-
	GD-VSLB-080-075-SSE	DN75 - 3”	AISI 316 E-CTFE	-
	GD-VSLB-100-100-SSE	DN100 - 4”	AISI 316 E-CTFE	-

Dostępne również korki VB i pokrywy MB z wykładziną ECTFE.