

## Porównanie płynów ultradźwiękowych HTW Alu i HTW

Cecha	[2197] HTW Alu (Płyn do czyszczenia ultradźwiękowego HTW Alu)	[2196] HTW (Płyn do czyszczenia ultradźwiękowego HTW)
Pojemność	5 litrów	5 litrów
Cena	270 zł	270 zł
Temperatura użycia	Od 20°C (przy wyższych temperaturach piana znika powyżej 35°C)	Od 20°C (przy wyższych temperaturach piana znika powyżej 35°C)
Typ płynu	Odtłuszczający, przeznaczony do czyszczenia aluminium i innych metali niepowlekaných	Odtłuszczający, przeznaczony do czyszczenia tworzyw sztucznych i metali niepowlekaných
Zastosowanie	Czyszczenie i odtłuszczanie szkła, tworzyw sztucznych, aluminium, miedzi, metali niepowlekaných	Czyszczenie i odtłuszczanie szkła, tworzyw sztucznych, metali niepowlekaných
Bezpieczny dla metali	Tak, szczególnie dla metali niepowlekaných, w tym aluminium	Tak, szczególnie dla metali niepowlekaných
Pienistość	Bardzo niska, rozkłada się szybko	Bardzo niska, rozkłada się szybko
Biodegradowalność	Tak, zawiera biodegradowalne składniki	Tak, zawiera biodegradowalne składniki
Najlepsza temperatura pracy	40-80°C	40-80°C
Rodzaj zanieczyszczeń	Odtłuszczanie, usuwanie olejów wiercących, smarów i tłuszczu	Odtłuszczanie, usuwanie olejów wiercących, smarów i tłuszczu
Pozostawianie tłustej warstwy	Nie pozostawia tłustych pozostałości	Nie pozostawia tłustych pozostałości

### Główne różnice:

#### 1. Zastosowanie specyficzne dla materiałów:

- **HTW Alu:** Jest bardziej ukierunkowany na czyszczenie **aluminium** i innych metali niepowlekaných, w tym **miedzi**.
- **HTW:** Może być używany do **tworzyw sztucznych** i **metali niepowlekaných**, ale również do **szkła**, co czyni go bardziej uniwersalnym.

## 2. Skład i składniki:

- Oba płyny zawierają biodegradowalne składniki i charakteryzują się niską pienistością, ale **HTW Alu** jest specyficznie przeznaczony do **czyszczenia aluminium**, co może być ważne w przypadku bardziej wymagających materiałów.

## 3. Sposób użycia:

- Oba płyny zalecają rozcieńczenie 1:50 (2%) jako optymalne, z możliwością dostosowania stężenia w zależności od stopnia zabrudzenia. W obu przypadkach najefektywniejsze rezultaty uzyskuje się w temperaturze 40–80°C.

## Podsumowanie:

- Jeśli zależy Ci na **czyszczeniu aluminium**, lepszym wyborem będzie **HTW Alu (2197)**, ponieważ jest specjalnie stworzony do tego typu materiałów, mimo że obydwa produkty mogą być używane na szeroką skalę do czyszczenia różnych materiałów.
- **HTW (2196)** jest bardziej **uniwersalny** i może być lepszym wyborem, jeśli planujesz czyszczenie **tworzyw sztucznych** obok metali, takich jak stal nierdzewna, miedź, czy inne niepowlekanie metale.

Oba płyny mają podobne właściwości, więc wybór zależy głównie od materiałów, które zamierzasz czyścić.