

GRP Multi Cleaner

Trudnozapalny, nietoksyczny, skuteczny rozpuszczalnik



Wysokie bezpieczeństwo pracy

Bezpieczny i skuteczny rozpuszczalnik
Trudno zapalny rozpuszczalnik
Niska toksyczność

Wysoka temperatura zapłonu 108 °C
 Wysoka temperatura wrzenia >200 °C
 Bardzo wolne parowanie (wsp. parowania 0,006)
 Nie wywołuje podrażnień skóry!
 Nie jest rakotwórczy!

Przyjazny dla środowiska

Środek biodegradowalny
Środek bez emisji substancji lotnych

Degradacja >60% zgodnie z normą OECD 310
 GRP Multi Cleaner nie klasyfikowany jako VOC (norma 1999/13/EC)

Bardzo dobre własności czyszczące

Rozpuszczanie żywic oraz polimerów
Czyszczenie maszyn i urządzeń

Rozpuszczanie nienasyconych żywic poliestrowych, epoksydowych, aminowych, fenolowo-formaldehidowych, poliuretanów
 Przy temperaturach powyżej 40°C skuteczność czyszczenia wyższa od acetonu i chlorku metylu

Obniżka kosztów produkcji

Niskie zużycie rozpuszczalnika
Brak czynników rakotwórczych
Niskie koszty BHP

Parowanie 1.300 razy wolniejsze niż acetonu, a prężność par 3825 razy mniejsza od acetonu, co czyni go środkiem niewybuchowym i obniża znacząco ryzyko pożaru = Redukcja kosztów ochrony Ppoż
 Możliwość odzysku: destylacja podciśnieniowa i separacja mechaniczna
 Brak opłat środowiskowych

Zastosowanie:

- czyszczenie narzędzi do laminowania ręcznego (wałki, pędzle)
- czyszczenie urządzeń do mieszania i dozowania żywic (mieszadła, dozowniki)
- czyszczenie maszyn do aplikacji żywic np. maszyn do natrysku żywic i żelkotów, maszyn odlewniczych itp.
- usuwanie resztek żywic z pojemników stosowanych do ich przechowywania (zbiorniki, kontenery, beczki, hoboki)

GRP Multi Cleaner to alternatywa dla najczęściej stosowanych w branży kompozytowej rozpuszczalników takich jak aceton i chlorek metylu, posiadając w stosunku do nich przewagę w postaci dużo wyższych temperatur zapłonu (wartość 7 razy wyższa niż aceton) czy temperatury wrzenia (4-5 razy wyższa niż aceton i chlorek metylu). Ponadto ma nieporównywalnie niższy współczynnik parowania (paruje prawie 1300 razy wolniej niż aceton) a prężność par GRP Multi Cleanera jest 3825 razy mniejsza od par acetonu co czyni go bezpiecznym w stosowaniu.

Rozpuszczalnik	Temperatura wrzenia [°C]	Temperatura zapłonu [°C]	Gęstość [kg/l]	Prężność par [Pa]	Współczynnik parowania
GRP Multi Cleaner	200 - 230	108	1,09	6,03	0,006
Aceton	56	-18	0,79	24100	7,7
Chlorek metylu	40	600	1,33	46900	9,9



Charakterystyka GRP Multi Cleaner :

- **Wysokie bezpieczeństwo pracy**

Produkt w stosunku do acetonu posiada 7 krotnie wyższą temperaturę zapłonu oraz 4 razy wyższą temperaturę wrzenia, co czyni go trudno zapalnym i pozwala na stosowanie w szerokim zakresie temperatur. Ponadto GRP Multi Cleaner nie podrażnia skóry, nie jest rakotwórczy, stając się idealną alternatywą dla większości tradycyjnych rozpuszczalników i znacząco wpływając na podniesienie bezpieczeństwa i higieny pracy.

- **Przyjazność dla środowiska, brak opłat środowiskowych**

GRP Multi Cleaner jest łatwo biodegradowalny, trudnozapalny i nisko toksyczny, przez co jest doskonałą alternatywą dla rozpuszczalników takich jak aceton, chlorek metylu lub NMP (N-metylopyrolidon). GRP Multi Cleaner nie jest zaliczany do lotnych związków organicznych (VOC), w związku z czym nie ma konieczności wnoszenia jakichkolwiek opłat środowiskowych w przypadku jego stosowania podczas produkcji.

- **Bardzo dobre właściwości czyszczące**

GRP Multi Cleaner posiada właściwości czyszczące porównywalne do acetonu i chlorku metylu. Ten innowacyjny produkt jest silnym rozpuszczalnikiem przeznaczonym do rozpuszczania szerokiej gamy żywic oraz polimerów takich jak żywice fenolowo-formaldehydowe, aminowe, epoksydowe, poliuretany i nienasycone żywice poliestrowe. Aby uzyskać jeszcze lepsze efekty podczas czyszczenia maszyn i urządzeń, zaleca się podgrzanie rozpuszczalnika do temperatury ok. 35-40°C.

- **Znaczna obniżka kosztów**

GRP Multi Cleaner odparowuje prawie 1.300 razy wolniej niż aceton. W praktyce zużycie GRP Multi Cleaner jest kilkukrotnie mniejsze w porównaniu z acetonem. Niskie odparowywanie redukuje ilość używanego rozpuszczalnika w zakładzie produkcyjnym, a właściwości niepalne zmniejszają wystąpienie ryzyka pożaru oraz redukują koszty związane z ochroną przeciwpożarową i opłatami środowiskowymi. Produkt można oczyszczać metodą destylacji podciśnieniowej, jak również stosując separację mechaniczną.

GRP Multi Cleaner jest substancją bezpieczną, nie emituje nieprzyjemnego zapachu i nie jest oznaczony jako środek powodujący zagrożenie, w przeciwieństwie do najczęściej stosowanych na rynku rozpuszczalników.

Rozpuszczalnik	Zapach	Rodzaj zagrożenia	Oznakowanie	Symbole
GRP Multi Cleaner	łagodny	brak	brak	brak
Aceton	przenikliwy	R11 R36 R66 R67	F+Xi	
Chlorek metylu	przenikliwy eterowy	R20 R22 R40	40 Xn	

Więcej informacji na temat produktu dostępnych jest u naszych Konsultantów Technicznych, na stronie internetowej www.baltazarkompozyty.pl oraz na kanale Youtube firmy Baltazar Kompozyty.