

<b>REOFELD 5F</b>	Data aktualizacji: 14.11.2019
<b>Dodatek reologiczny do produktów wodorozcieńczalnych</b>	

## Główne informacje

**REOFELD 5F** to organicznie modyfikowany glinokrzemian do zastosowania w produktach wodorozcieńczalnych, głównie w farbach.

## Właściwości produktu

Skład	Organicznie modyfikowany glinokrzemian
Postać	Żółtawy, drobny proszek
Gęstość nasypowa	0.6-0.8 g/cm <sup>3</sup>
Wilgoć	Max 7,5 % w/w
Popiół	Max 71% w/w
Lepkość 5% r-ru (R7/10)	22100 mPa*s
Lepkość 7.5% r-ru (R7/6)	103000mPa*s
Lepkość 10% r-ru (R7/6)	137000 mPa*s
pH 5% r-ru	9,00

## Zastosowania

- Farby wodorozcieńczalne

## Główne właściwości

- Reologia – nadaje sztywny charakter masie
- Wysoce efektywny zagęstnik – wysoka gęstość pozorna
- Niweluje synerżę – zapobiega „poceniu się” i wytrącaniu wody z produktu
- Zapobiega osadzaniu się wypełniaczy w gotowym produkcie
- Poprawia aplikację – nienewtonowski charakter zagęstnika
- Silna retencja wody – poprawia otwarty czas pracy
- Łatwe wprowadzanie w formie proszku lub wcześniej przygotowanego żelu.
- Zwiększa białość gotowego produktu
- Poprawia krycie

## SBS-Less

- Przeciwdziała SBS (*Sick Building Syndrome* – zespół chorego budynku)
- Nie wpływa negatywnie na mikroklimat pomieszczenia
- Nie przesusza powietrza

## Wprowadzanie

**REOFELD 5F** jest środkiem łatwym do wprowadzenia w formie proszku na początku produkcji. Jest on stabilny w szerokim zakresie pH. Niewymagane jest podnoszenie temperatury ale może ona przyspieszyć dyspergowanie i hydratację. Szczególnie polecany do wodnych farb dyspersyjnych.

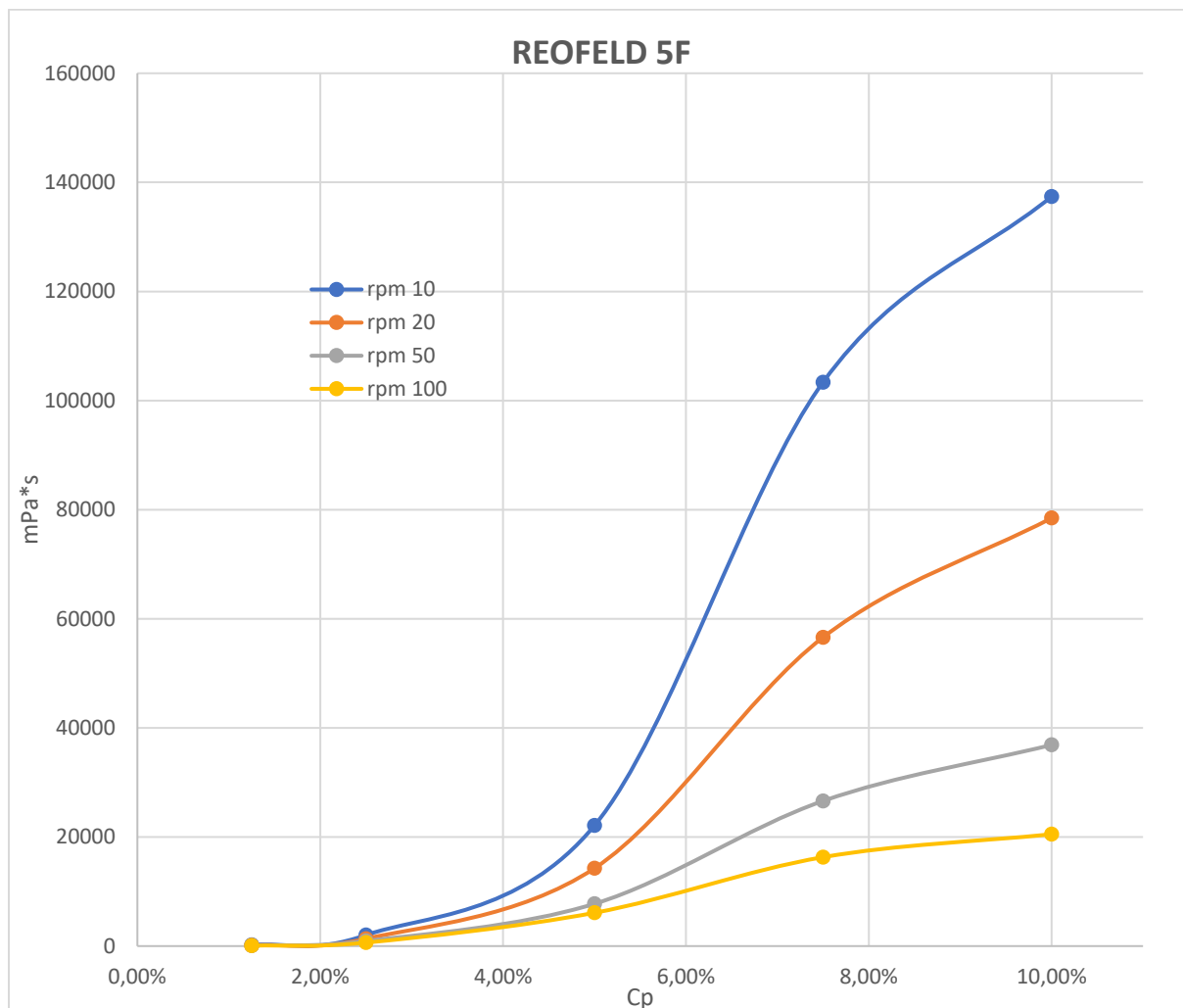
1. Wlej wodę, dodaj ok. 0,1%, 10-procentowego roztworu NaOH na masę gotowego produktu.
2. Dodaj **REOFELD 5F** do kadzi zawierającej tylko wodę i NaOH.
3. Przez pierwsze 5 minut należy zwiększać prędkość obrotów do maksimum a następnie mieszać dodatkowe 5 minut na najwyższych obrotach
4. Po pełnym uwodnieniu można dozować resztę dodatków w tym etery celulozy i inne środki retencji wody o ile wymaga tego formuła. Uwaga: w większości przypadków używanie estrów celulozy nie jest konieczne.
5. Stosuj w gotowym produkcie od 6 do 12 pH.
6. Sprawdzone dawkowanie do farb 0,5-2,0% na masę całkowitą. Optymalna dawka ok. 1%.

## Dawkowanie

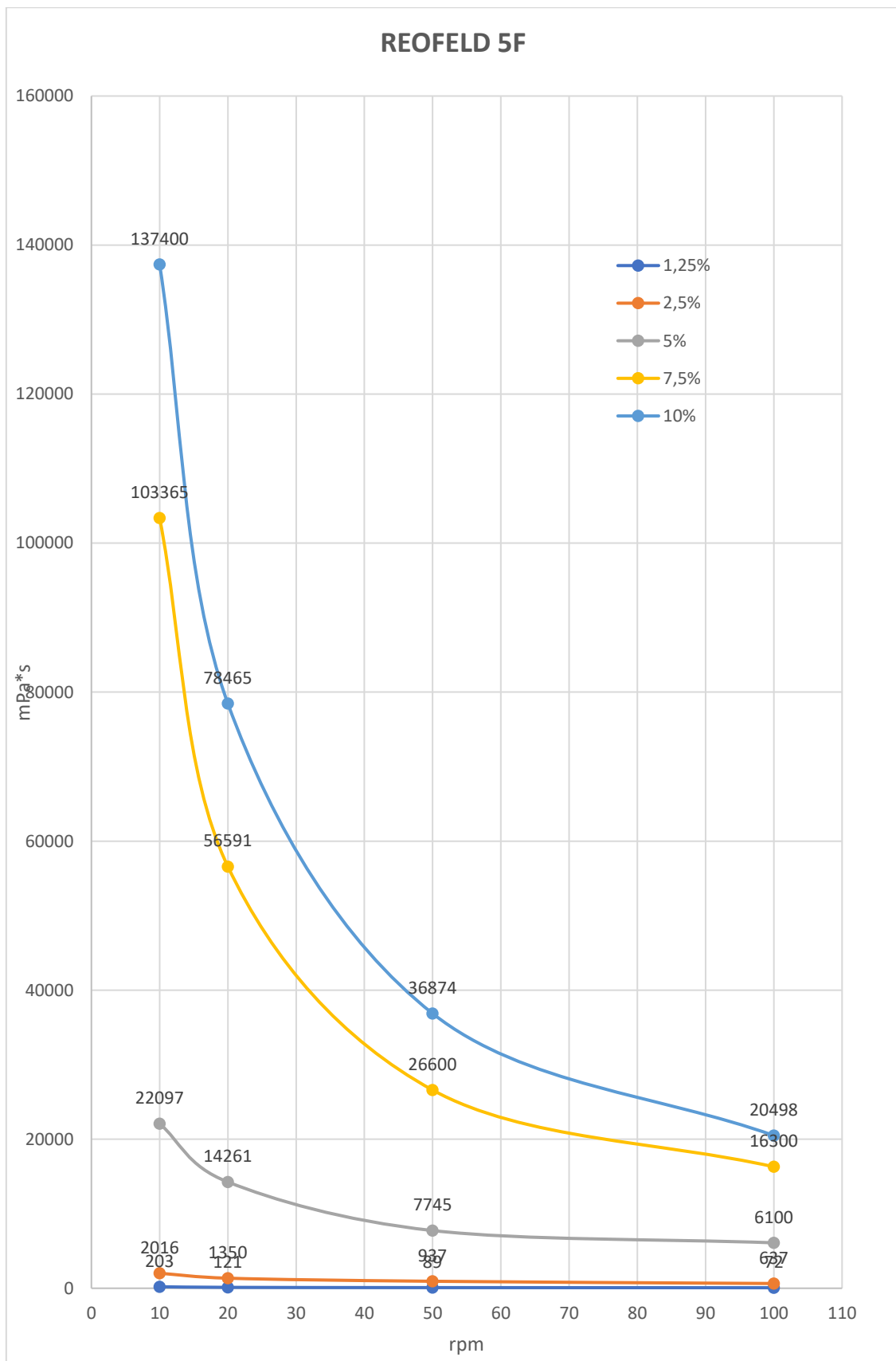
Typowa dawka **REOFELD 5F** to od 0.5% do 2% wagowo na całą recepturę. Ilość dodatku zależy od pożądanej lepkości finalnej produktu i spodziewanych własności. Finalna lepkość produktu silnie zależy od użytych wypełniaczy i dodatków. Przy dawkowaniu większym niż 2% zaleca się przeprowadzenie testów kompatybilności z używanymi dyspersjami a także z niektórymi dodatkami UV-aktywnymi.

## Przechowywanie

Produkt należy przechowywać w suchym, chłodnym pomieszczeniu. Ze względu na higroskopijny charakter produktu, w przypadku przechowywania w wilgotnym środowisku mogą pojawić się zbrylenia. Nie wpływają one na zachowanie się produktu. Produkt nie zmienia się w sposób znaczący przez okres 24 miesięcy.



Rysunek 1. Lepkość wodnego roztworu REOFELD 5F w zależności od stężenia przy różnych prędkościach pomiaru



Rysunek 2. Lepkość roztworu wodnego REOFELD 5F w zależności od prędkości pomiaru przy różnych stężeniach