

<b>REOFELD 4EG</b>	Data aktualizacji: 14.11.2019
<b>Dodatek reologiczny do produktów wodorozcieńczalnych</b>	

## Główne informacje

**REOFELD 4EG** to organicznie modyfikowany glinokrzemian wapnia do zastosowania w produktach wodorozcieńczalnych, głównie gładziach średnio twardych i twardych.

## Właściwości produktu

Skład	Organicznie modyfikowany glinokrzemian wapnia
Postać	Jasno beżowo żółtawy, drobny proszek
Gęstość nasypowa	0.6-0.8 g/cm <sup>3</sup>
Wilgoć	Max 7 % w/w
Popiół	Max 75% w/w
Lepkość 5% r-ru (R7/6)	9350 mPa*s
Lepkość 7.5% r-ru (R7/6)	50630 mPa*s
Lepkość 10% r-ru (R7/6)	175400 mPa*s
pH 5% r-ru	11-11.5
pH wyrobu	8-11/polimerowe; 10-14/ cementowo-wapienne

## Zastosowania

- Gładzie polimerowe, cementowe, gipsowe, wapienne
- Systemy cementowe i wapienne

## Główne właściwości

- Wysoce efektywny zagęstnik – wysoka gęstość pozorna
- Reologia – nadaje sztywny charakter masie
- Silna retencja wody – poprawia otwarty czas pracy
- Niweluje synerzę – zapobiega „poceniu się” i wytrącaniu wody z produktu
- Wyrównuje pH – nie ma potrzeby stosowania dodatkowych środków stabilizujących pH
- Zapobiega osadzaniu się wypełniaczy w gotowym produkcie
- Poprawia aplikację – dzięki nienewtonowskiemu charakterowi zagęstnika
- Łatwe wprowadzanie w formie proszku lub wcześniej przygotowanego żelu
- Zabezpiecza przed zakażeniem od początkowego do końcowego etapu produkcji

- Zwiększa paro przepuszczalność produktu
- Silnie higroskopijny, o dużej zdolności do hydratacji – zapobiega obsychaniu na etapie produkcji, konfekcjonowania oraz w gotowym wyrobie
- Zapobiega akumulacji pary wodnej w postaci pęcherzy – niskie ryzyko występowania pęcherzy podczas aplikacji. (Zależne również od użytych odpieniaczy. Duży wpływ na to zjawisko ma również podłoże oraz użyty system z odpowiednim podkładem.)
- Poprawia parametry obróbki mechanicznej po aplikacji gotowych produktów, w krótkim jak i odległym czasie
- Umożliwia aplikacje: „mokre na suche” oraz „mokre na mokre”

### SBS-Less

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

### Wprowadzanie

**REOFELD 4EG** 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.

1. Dodaj **REOFELD 4EG** powoli przez sito do kadzi zawierającej tylko wodę.
2. Przez pierwsze 5 minut należy zwiększać prędkość obrotów do maksimum, następnie mieszać dodatkowe 5 minut.
3. Po pełnym uwodnieniu, można dozować resztę dodatków w tym etery celulozy i inne środki retencji wody o ile wymaga tego formuła.

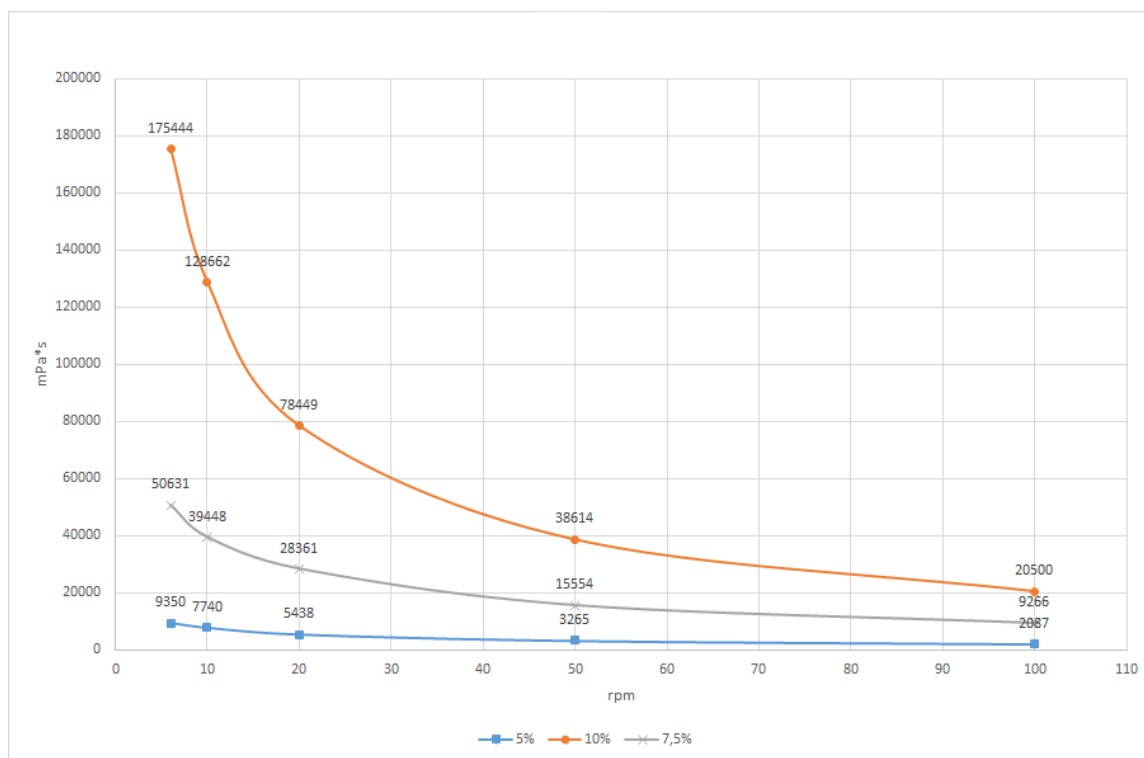
### Dawkowanie

Typowa dawka **REOFELD 4EG** to od 0.5% do 2% wagowo na całą recepturę. Ilość dodatku zależy od pożądanej lepkości finalnej produktu i spodziewanych własności. Dawka ok. 0.5% wystarcza do osiągnięcia lepkości na poziomie od 100 000 do 250 000 mPa\*s (R7/10) w gotowym produkcie. Finalna lepkość produktu silnie zależy od użytych wypełniaczy i dodatków. Przy dawkowaniu większym niż 2% zaleca się przeprowadzenie testów kompatybilności z używanymi dyspersjami. Do zabezpieczenia gotowych produktów zawierających **REOFELD 4EG** zaleca się używanie biocydów opartych o benzoizotiazolinon (BIT).

## Przechowywanie

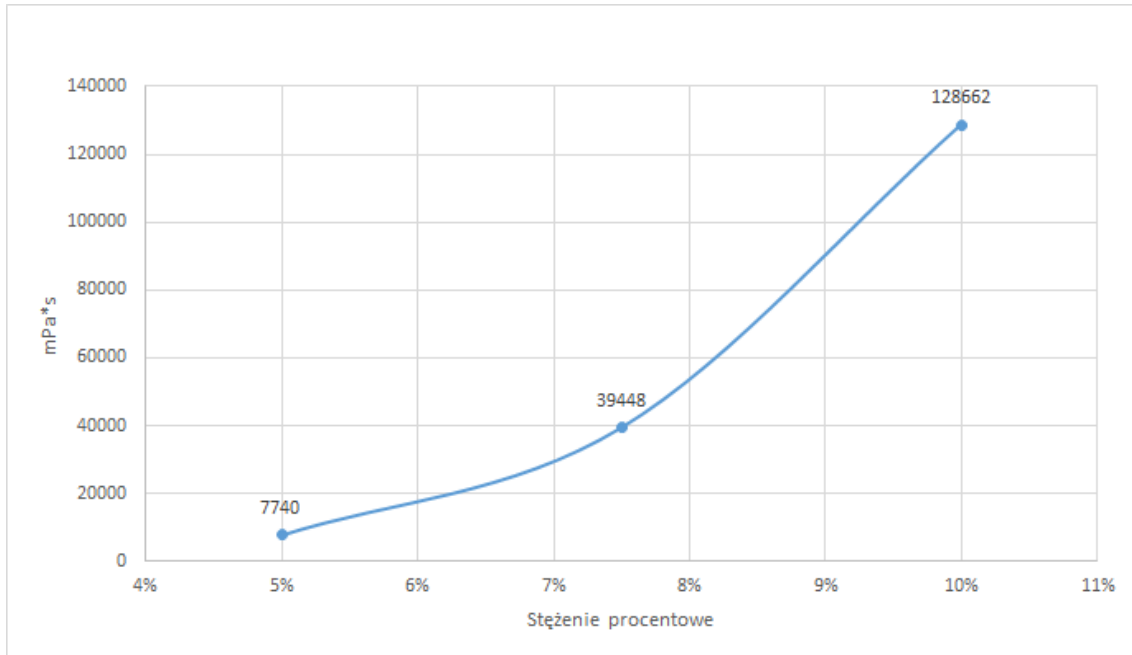
Produkt należy przechowywać w suchym, chłodnym pomieszczeniu. Ze względu na higroskopijny charakter produktu, w przypadku przechowywania w wilgotnym środowisku mogą pojawić się zbrzylenia. Nie wpływają one na zachowanie się produktu. Produkt nie zmienia się w sposób znaczący przez okres 24 miesięcy.

### REOFELD 4EG

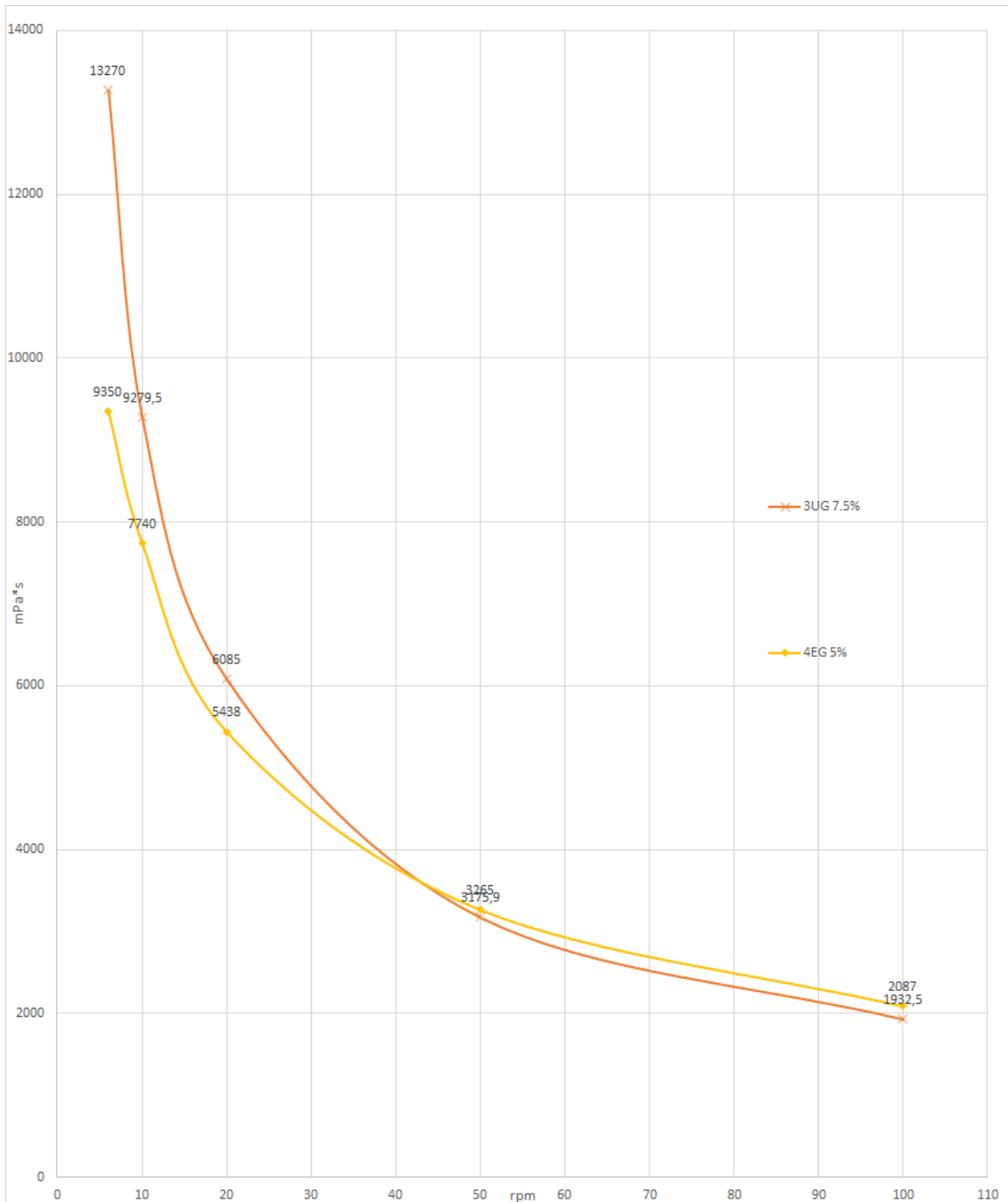


Rysunek 1. REOFELD 4EG - lepkość żelu wodnego w różnych stężeniach

**REOFELD 4EG**



Rysunek 2. Zmiana lepkości żelu wodnego przy różnych stężeniach (R7/10)



Rysunek 3. Porównanie REOFELD 3UG (7.5%) i REOFELD 4EG (5%). Widoczna jest różnica lepkości, a także różne charaktery produktów objawiające się różnym nachyleniem krzywej.