

Charakterystyka

Keram Weiss (biały) E jest gipsem wyprodukowanym na bazie naturalnego kamienia gipsowego - Półhydratu ($\text{CaSO}_4 \times 1/2 \text{H}_2\text{O}$) w kolorze białym. Jest on mieszaniną gipsów o dużej zawartości gipsu alfa.

Zakres stosowania

Gips ten jest stosowany w przemyśle ceramicznym jako gips modelowy, do wykonywania oryginałów oraz form matek. Ma bardzo dużą wytrzymałość na ściskanie i twardość wg. Brinella.

Dane techniczne

Podane poniżej dane należy traktować jako wartości średnie. Bliższe informacje przekazuje przedstawiciel firmy Formula.

- średnica placka odlanego w pierścieniu Vicata przy stosunku wagowym gips/woda 100/42 $18 \div 23 \text{cm}$
- standardowy czas odlewania przy stosunku wagowym gips/woda 100/42 $10 \div 15 \text{min}$

Możemy dostosować powyższe parametry do życzenia odbiorców.

Parametry wytrzymałościowe przy stosunku wagowym gips/woda 100/42.

- wytrzymałość na zginanie 7,8 MN/m
- wytrzymałość na ściskanie 34,1 MN/m
- twardość Brinella 99,5 MN/m²
- rozszerzalność liniowa po 2 godz. przy stosunku wagowym gips/woda 100/42 0,20%
- pozostałość na sicie 90 μm max 4,0%
- pozostałość na sicie 200 μm max 0,04%

Zasady stosowania

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, obowiązują standardowe metody testowania stosowane przez firmę Formula.

W przypadku wymienionych współczynników gipsowo-wodnych chodzi o współczynniki stosowane przez firmę Formula w zakresie standardowych metod testowania. Istnieje możliwość, że nie zgadzają się one ze współczynnikami stosowanymi w praktyce.

Przewidziana do wykorzystania konsystencja gęstwy gipsowej musi być odpowiednio dopasowana do indywidualnych celów produkcyjnych, zwłaszcza w przypadku zmian parametrów (twardości) wody zarobowej.

Zmiany w zakresie współczynnika gipsowo-wodnego wywierają wpływ na wydajność produkcji, a w szczególności na czas odlewania, wiązania i twardości gipsu.

Stosowany w praktyce współczynnik gipsowo-wodny wynosi między 2,1:1 oraz 2,38:1, przy czym proponuje się czas mieszania wahający się w granicach od około 2 do 4 minut w zależności od objętości przygotowywanej gęstwy gipsowej.

Nie zaleca się stosowania produktów gipsowych przechowywanych na wolnej przestrzeni lub innych okolicznościach, w których są one narażone na oddziaływanie warunków atmosferycznych lub na wpływ nadmiernej wilgotności.

Przy składowaniu w suchym pomieszczeniu produkt posiada sześciomiesięczną zdolność magazynowania licząc od daty produkcji zamieszczonej na każdym worku.

Absorpcja wilgoci może doprowadzić do zmiany własności fizycznych włącznie ze zmniejszeniem się wytrzymałości, a także do wydłużenia czasu wiązania. Celem zabezpieczenia produktu podczas jego zużywania należy koniec otwartych lub naderwanych worków starannie zagiąć w fałdę i w ten sposób je zamknąć. Na każdym worku jest podana data produkcji. zapasy gipsu należy zużywać w sposób rotacyjny, aby starszy materiał został wykorzystany w pierwszej kolejności.