

Gips Exaduro



Formula

www.bpbformula.com

BPB Formula GmbH
D-37455 Walkenried
Niemcy

Charakterystyka

Exaduro jest gipsem wyprodukowanym na bazie naturalnego kamienia gipsowego - Półhydratu ($\text{CaSO}_4 \times 1/2 \text{H}_2\text{O}$) w kolorze różowym. Jest 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 przekaze przedstawiciel firmy Formula.

- średnica placka odlanego w pierścieniu Vicata przy stosunku wagowym gips/woda 100/42 18 ÷ 23 cm
- standardowy czas odlewania przy stosunku wagowym gips/woda 100/42 10 ÷ 15 min

Możemy dostosować powyższe parametry do życzenia odbiorców

Parametry wytrzymałościowe przy stosunku wagowym gips/woda 100/42

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

Zasady stosowania

Jeżeli nie zaznaczono inaczej, obowiązują standardowe metody testowania stosowane przez firmę Formula. Celem uzyskania egzemplarza tekstu wymienionej metody testowania prosimy o bezpośrednie skontaktowanie się z przedstawicielem firmy.

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 twardość gipsu.

Stosowany w praktyce współczynnik gipsowo-wodny wynosi między 2,10:1 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.