Instrukcja użycia odlewniczej masy gipsowej SC-D do odlewania z kamieniami

Skład gipsu SC-D oparty jest na formule gipsu SC20 i zawiera sprawdzone w działaniu i wstępnie wymieszane dodatki, zabezpieczające kamienie przed działaniem ciepła.

- idealnie dobrana rozszerzalność cieplna, co umożliwia odlewanie z osadzonymi w wosku takimi kamieniami, jak diamenty, kamienie kolorowe, kolorowe sztuczne oraz cyrkonie
- zalecane proporcje mieszania: **38 - 40 ml wody na 100 g gipsu**

Masa SC-D stosowana jest w metodzie traconego wosku do odlewania biżuterii, jak również delikatnych wyrobów artystycznych ze złota, srebra i innych stopów metali. W jej skład wchodzi głównie sproszkowana krzemionka (kwarc), krystobalit (stanowiący odmianę kwarcu) oraz spoiwo gipsowe (siarczan wapnia). Przygotowanie mieszaniny wody z gipsem odbywa się bezpośrednio na stanowisku roboczym.

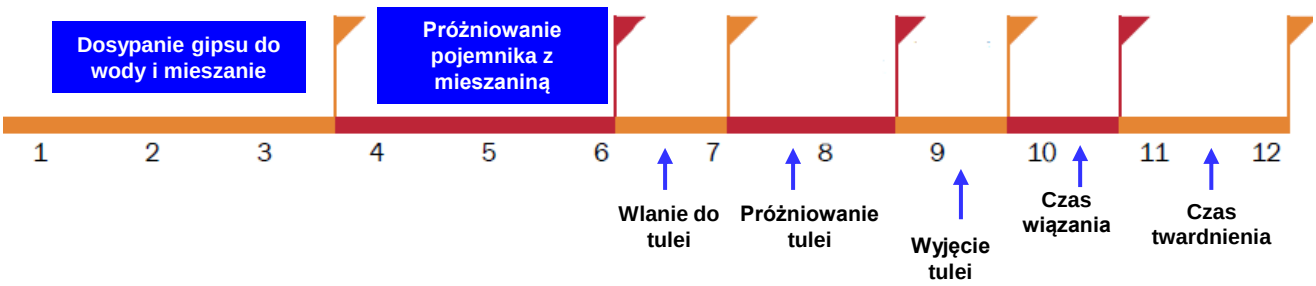
Przygotowanie mieszaniny

1. Zważyć odpowiednią ilość gipsu
2. Odmierzyć odpowiednią ilość wody
3. Wsypać gips do wody
4. Mieszać przez 3 - 3,5 minuty
5. Poddać mieszaninę w pojemniku działaniu próżni, a po uzyskaniu efektu „wrzenia” kontynuować jeszcze przez 20 sekund
6. Wlać mieszaninę do tulei odlewniczej
7. Poddać mieszaninę w tulei działaniu próżni przez ok. 90 sekund
8. Odstawić tuleję na około 2 godziny
9. Wstępnie nagrzać piec do temperatury ok. 149^{O}C (nie nagrzewać, gdy tulei jest kilka)
10. Usunąć gumową podstawę tulei
11. Umieścić tuleję (tuleje) w piecu
12. Zrealizować odpowiedni cykl wypalania

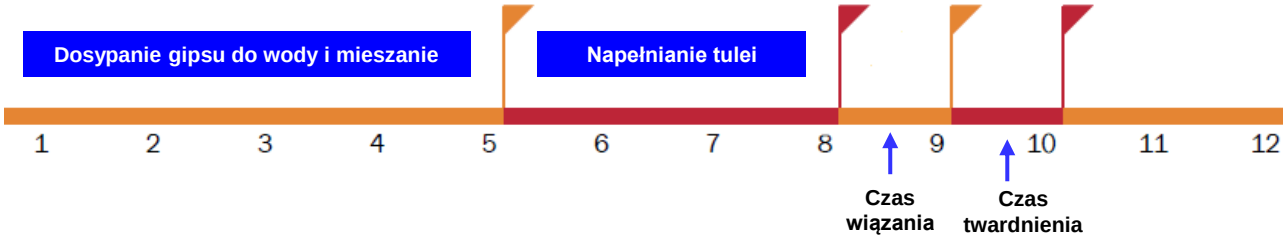
Zalecany czas pracy

Jest to czas, jaki upływa od momentu wsypania gipsu do wody, do chwili, gdy gips zaczyna gęstnieć. Temperatura wody winna zawierać się w granicach: 21 - 24^{O}C. Chłodniejsza woda wydłuża, zaś cieplejsza skraca czas pracy. Woda dejonizowana lub destylowana.

Mieszanie tradycyjne (czas w minutach):



Mieszanie w warunkach próżni (czas w minutach):



Typowy 8-godzinny cykl wypalania z kamieniami

Rodzaj kamienia	**Temperatura maksymalna**
Diament	566^{O}C
Kamienie szlachetne	593^{O}C
Cyrkonia	732^{O}C

Czas trwania cyklu	**Temperatura**
2 godziny	149^{O}C
2 godziny	371^{O}C
3 godziny	Temperatura maksymalna
1 godzina	Temperatura odlewania

Dopuszcza się możliwość stosowania większości konwencjonalnych metod wypalania przy czym zalecane kamienie to: diament, szafir, rubin, cyrkonia oraz kamienie sztuczne

Usuwanie gipsu

Nie schładzać tulei gwałtownie, gdyż szok temperaturowy może spowodować pękanie kamieni. Pozostawić tuleję w temperaturze pokojowej przez co najmniej 2 godziny. W tym czasie można odłączyć od tulei choinkę, stukając w nią gumowym młotkiem. Gdy choinka wystarczająco ostygnie, należy zanurzyć ją w roztworze usuwającym gips.

Składniki masy gipsowej:

Krzemionka SiO_2 (kwarc i krystobalit): 60 - 80 %
Siarczan wapnia $CaSO_4$ (gips): 20 - 40 %

Podane powyżej informacje opracowane zostały na podstawie procedur i testów przeprowadzonych przez producenta - firmę Ransom & Randolph, jak również jej certyfikowanych dostawców. Niemniej jednak parametry i opisy, o których mowa w niniejszym dokumencie stanowią jedynie ogólne wytyczne i nie mogą być rozumiane i interpretowane, jako jednoznaczna specyfikacja.

Uwagi końcowe:

● Zagrożenia dla zdrowia:
Produkt zawiera krzemionkę krystaliczną, której działanie przy częstym wdychaniu może być karcenogenne, a także powodować uszkodzenia przełyku. Więcej informacji można odnaleźć w karcie charakterystyki produktu.
● Zastrzeżenie producenta:
Ponieważ metoda i sposób, w jaki produkt będzie użytkowany znajdują się poza kontrolą producenta, nie ponosi on żadnej odpowiedzialności za skutki wynikające z jego użycia. Informacje dotyczące produktu są dokładne, prawdziwe i sporządzone zgodnie z aktualną wiedzą producenta, niemniej nie stanowią one gwarancji zarówno wyrażonej wprost, jak i dorozumianej. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie wszelkich przepisów lokalnych i krajowych, dotyczących korzystania z produktu. Wszelka potencjalna odpowiedzialność związana ze sprzedażą i użytkowaniem produktu ograniczona jest do kosztów poszczególnych towarów, sprzedanych w odpowiednich transakcjach.