

Deguvest Impact

Sposób stosowania masy osłaniającej Deguvest Impact

Deguvest Impact jest bezgipsową, specjalną masą osłaniającą na bazie fosforanów, przeznaczoną do sporządzania form odlewniczych dla koron i mostów t dowolnych stopów w technice szybkiego i klasycznego wygrzewania formy. Deguvest Impact można mieszać wyłącznie z płynem Specjal (czerwonym) w stężeniu pomiędzy 65-80%. Wielkość ekspansji masy można kontrolować i na nią wpływać mieszając płyn z wodą destylowaną w odpowiednich proporcjach.

Dane techniczne

Proporcje do mieszania	100g proszku: 22-23 ml płynu
Ekspansja całkowita	1,2% -2,4%
Czas mieszania w próżni	60 sek.
Czas pracy	4-6 min
Wytrzymałość na ściskanie	W zależności od stężenia płynu do mieszania; między 15N/mm ² - 20 N/mm ²

Stężenie

Płyn do mieszania składający się z:		Stężenie:	Ekspansja całkowita Suma	
Woda	Płyn Specjal		Ekspansja wiązania	Ekspansja termiczna
4 porcje 2 porcje 1 porcja 0	0 2 porcje 3 porcje 4 porcje	0% 50% 75% 100%	0,30% 0,35% 0,45% 0,50%	0,65% 0,95% 1,05% 1,15%

Szybki proces wygrzewania

Mieszanie masy

Łopatką zmieszać wstępnie proszek z płynem w czystym, świeżo wypłukany pojemniku mieszadła próżniowego (np. Twister). Pozostawić na 30 s. w pojemniku, a następnie mieszać w próżni przez 60 s.

Wypełnianie formy do powielania

Masa Deguvest Impact jest przeznaczona do stosowania w pierścieniach metalowych. Wymieszaną masę osłaniającą należy wlać w pierścień poddając ją lekkim wibracjom, co zapobiega tworzeniu się pęcherzyków powietrza. Po napełnieniu formy wyłączyć natychmiast wibrator.

Proces wiązania

Po zakończeniu zalewania odczekać 15 min., i umieścić formę w nagrzanym do 700- 900°C piecu do wygrzewania (zależnie od wskazań i typu odlewanej stopu)

Wygrzewanie formy

Po umieszczeniu formy w piecu nagrzanym do 700- 900°C podnieść lub obniżyć temperaturę do wielkości zalecanej przez producenta stosowanego stopu i utrzymać według zalecanego czasu.

W przypadku stosowania stopów Co-Cr,Ni-Cr temperatura wynosi 1000°C, a czas utrzymania:

20 min. dla pierścienia 1x,

30 min. dla rozm. 3x

45 min. dla rozm. 6x.

Nie przekraczać wielkości pierścienia 6x.

Dla stopów szlachetnych przedział wygrzewania wynosi 850-950°C, indywidualnie dla każdego stopu. Postępować według instrukcji danego stopu.

Odlewanie

Odlewanie metalu odbywa się wg instrukcji postępowania zalecanej przez producenta stopu.

Wskazówki

- szybkiego procesu wygrzewania nie stosować do bardzo precyzyjnych i dużych prac.
- po przeoczeniu momentu 15 min. od chwili zakończenia zalewania pierścienia, masę można wygrzewać w klasyczny (wolny) sposób.
- stosując reduktory napięcia powierzchniowego (Picosilk) poczekać do całkowitego odparowania preparatu z woskowego modelu przed zalewaniem masą.
- pierścienie muszą być położone a nie postawione w piecu do wygrzewania

Klasyczny (wolny) proces wygrzewania

W momencie zastosowania zwykłego (niebieskiego) płynu lub przeoczenia 15 min od chwili zalania pierścienia masa Deguvest Impact może zostać wygrzana w klasycznym (wolnym) trybie i zachowuje swe właściwości jak masa Deguvest GF.

Wszelkie wskazówki dotyczące proporcji proszek : płyn, czasu mieszania i stężenia płynów pozostają takie same. Wiązanie masy
Po zalaniu pierścienia pozostawić masę do związania na 20-50 min.

Wygrzewanie/usuwanie wosku

Umieścić pierścień w piecu nagrzanym do 300 °C i utrzymać

temperaturę:

30 min. dla pierścienia 1x ;

40 min. dla 3x ;

50 min. dla 6x oraz

60 min. dla 9x.

Wygrzewanie

Podnieść temperaturę do wartości zalecanej przez producenta stopu (pomiędzy 800-1000°C) i utrzymać w zależności od

wielkości pierścienia:

dla 1x - 20 min.;

dla 3x - 30min.;

dla 6x - 45 min.;

dla 9x - 60min.

Odlewanie

Odlewanie metalu odbywa się wg instrukcji postępowania zalecanej przez producenta stopu.

Wskazówki:

Mieszanie masy z innymi płynami lub materiałami nie jest wskazane, może wpłynąć negatywnie na jakość odlewu. Wszystkie masy osłaniające przeznaczone do użytku w laboratoriach technicznych zawierają krystaliczny kwarc i/lub krystobalit. Substancje te, wdychane w czasie wyrabiania masy, są szkodliwe dla organizmu. Dlatego też uwalnianie odlanego obiektu z masy należy przeprowadzić po uprzednim zmoczeniu formy w wodzie. Przy zetknięciu płynu ze skórą natychmiast zmyć go wodą i mydłem. Przy zetknięciu z oczami natychmiast wypłukać wodą i zgłosić się do lekarza. Płyny do mieszania są substancjami alkalicznymi.

Deguvest Impact nie może mieć styczności z gipsami lub masami z zawartością gipsu, gdyż mogłoby to spowodować zanieczyszczenie stopów wysokotopliwych związkami siarki. Dlatego też do mieszania masy należy używać specjalnych łopatek i pojemników. Deguvest Impact należy przechowywać w chłodnym i suchym miejscu. Przy prawidłowym przechowywaniu masa oraz płyn zachowują ważność przez 18 miesięcy. **Płyn Specjal oraz płyn niebieski powinien być przechowywany w temperaturze pokojowej: między 5°C i max 30°C!**