

Приготовление формовочной смеси (шликера). Заливка опок.

Требования к воде



Отношение «вода / формомасса» при вакуумном смешивании	30 / 100 (по весу)
Отношение «вода / формомасса» при ручном смешивании	32 / 100 (по весу)
Требования к используемой воде	дистиллированная, температура 22°С летом, и 25°С зимой

Расчет времени

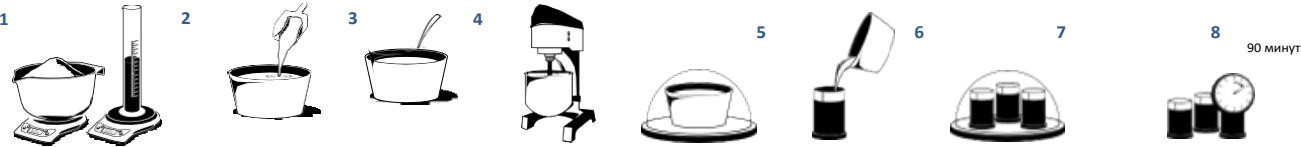


Машинное смешивание (в вакуумном миксере)	Время, мин.
Приготовить необходимое количество воды и порошка	0
Засыпать порошок в воду	
Перемешать под воздухом	0,5
Перемешать смесь в миксере под вакуумом	5,5
Залить опоки	2,0
Провести вакуумирование опок	1,5
Суммарное время не более	9,0

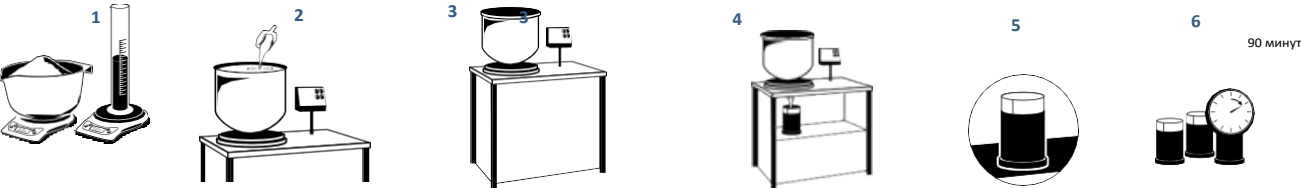


Ручное смешивание (с применением вакуумной камеры)	Время, мин
Приготовить необходимое количество воды и порошка	0
Засыпать порошок в воду	
Провести перемешивание смеси вручную (ложкой)	4,0
Перемешать с помощью погружного (бытового) миксера	1,0
Залить опоки	0,5
Провести вакуумирование опок (поместить в вакуумную камеру) в соответствии с мощностью насоса	2,5
Суммарное время не более	8

РУЧНОЕ СМЕШИВАНИЕ



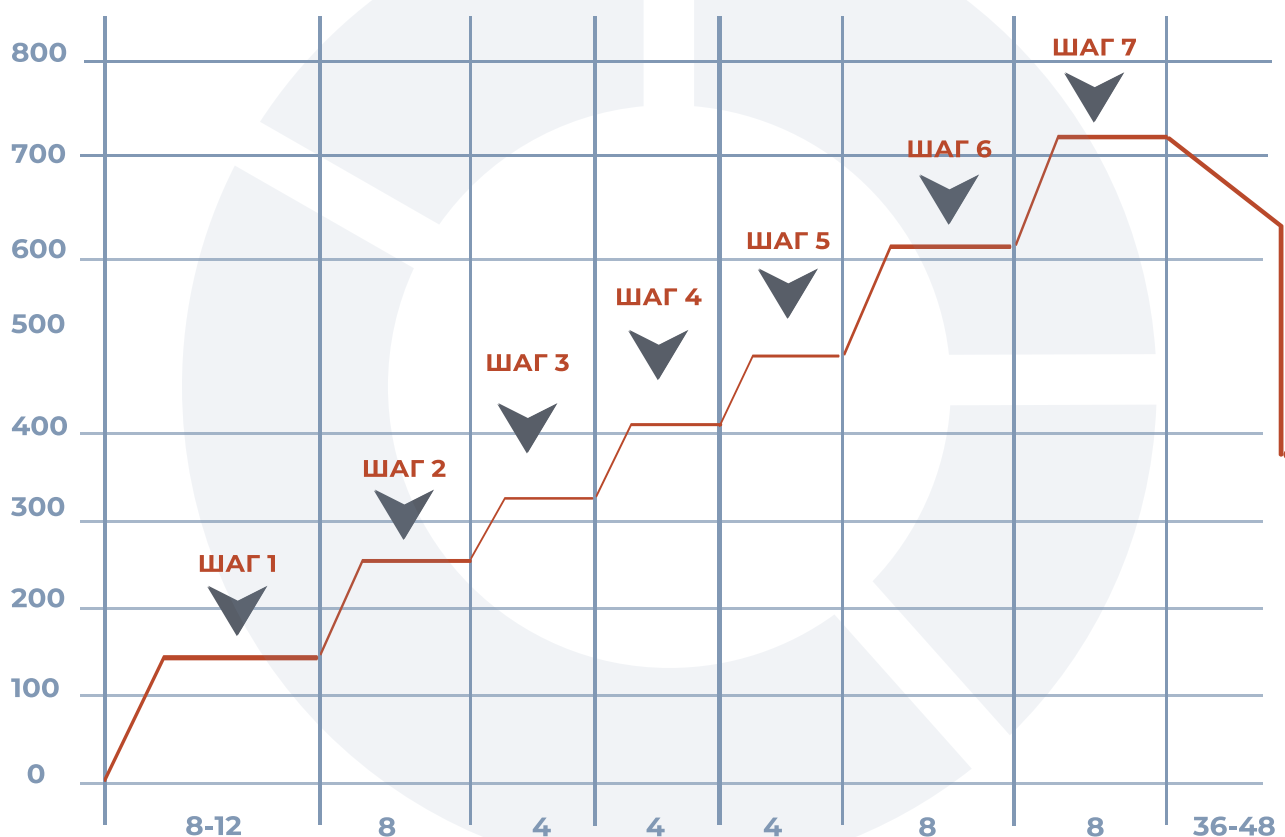
МАШИННОЕ СМЕШИВАНИЕ



По завершению процесса сделать выдержку не менее 60 минут летом и 120, а лучше 180 минут зимой, только после этого у опок можно снять резиновые основания (башмаки) и поместить их в прокалочную печь.

Если прокалка будет проводиться на следующий день, закройте опоки влажной тканью или поместите в пластиковый пакет (формомасса не должна высохнуть до начала проведения прокалки).

Цикл прокалки



ШАГ 1

За 2,5 часа поднимите температуру до 180 С, и поддерживайте её так от 5,5 до 9,5 часов

ШАГ 2

За 2 часа поднимите температуру до 300 С, и поддерживайте её так 6 часов

ШАГ 3

За 1 час поднимите температуру до 350 С, и поддерживайте её так 3 часа

ШАГ 4

За 1 час поднимите температуру до 450 С, и поддерживайте её так 3 часа

ШАГ 5

За 1 час поднимите температуру до 550 С, и поддерживайте её так 3 часа

ШАГ 6

За 2 часа поднимите температуру до 650 С, и поддерживайте её так 6 часов

ШАГ 7

За 1,5 часа поднимите температуру до 300 С, и поддерживайте её так 6,5 часов

Выключите нагрев печи, и дождитесь когда температура в печи опустится до 300 С. Включите нагрев и в течении 1-2 часов поддерживайте температуру 300С.

