Хлебопекарные формы для выпечки хлеба

Виды хлебопекарных форм

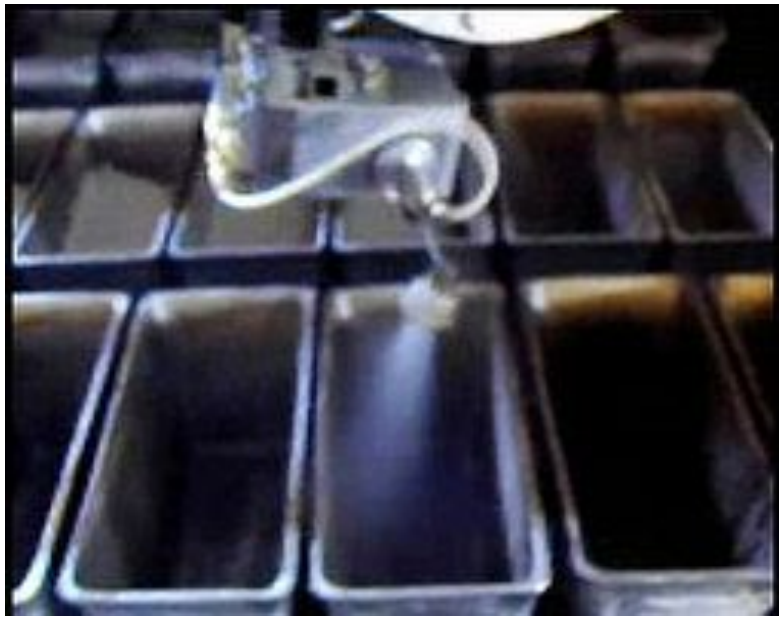
- Формы прямоугольные алюминиевые штампованные или литые
- Стальные многошовные

Размеры хлебопекарных форм

Размеры	Высота	По верху	По низу
	115 мм	250*140 мм	210*100 мм
	115 мм	220*110 мм	190*80 мм
	115 мм	235*115 мм	205*85 мм
	115 мм	265*115 мм	235*85 мм

https://yandex.ru/efir?stream_id=4f789ecbb50ed6d9808a9fe9ec3a06c7&from_block=player_share_button_yavideo

- Автоматические смазчики хлебных форм распылительного типа
- Устройство: движущаяся по червячному валу форсунка, в которую подается по шлангам растительное масло или жироводная эмульсия и воздух. https://www.youtube.com/watch?v=g-R00QAH-PI



- При длительном использовании хлебных форм образуется **нагар**:
- Вызывает деформацию хлеба
- Задерживает разгрузку форм
- Ухудшает прогрев
- Увеличивает продолжительность выпечки хлеба

Необходимо 1 раз в 3…4 месяца заменять загрязненные формы на очищенные (иметь резервный комплект форм закрепленных на люльках)

Подготовка

- Очищают
- Равномерно смазывают растительным маслом или эмульсией

Расход зависит от:

- Вида смазочного материала
- Вида хлебобулочных изделий (ржаной, пшеничный хлеб, бараночные изделия и т.д.)
- Способа выпечки (в формах , на поду, листах и др.)

Нормы расхода смазок разрабатывает лаборатория хлебозавода или технолог пекарни и утверждает руководитель предприятия

Колеровка

- Специальная обработка пода печи, форм, листов, противней
- Цель: облегчение снятия и выемки хлеба.

Обработка при использовании эмульсий проводится согласно инструкций или рекомендаций фирм производителей.

Обработка растительным маслом:

- Покрытие тонким равномерным слоем масла (не должно стекать по стенкам на дно!!!)
- Прокаливание в печи при t 250 С 30 минут
- Охлаждение
- Повторяют минимум 3 раза

***Показатели пригодности: отсутствие липкости рабочих поверхностей*.**

Формы с полимерным покрытием

- Эксплуатация в течение года без смазки
- Подвергаются повторной обработке
- *Используются полимерные материалы разрешенные Для в хлебопечении*

Виды антипригарных покрытий

- Полимерные
- На основе кремнийорганических олигомеров
- На основе силоксановых блоксополимеров
- На основе модифицированных порошковых фторопластов
- На основе модифицированных полиолефинов
- На основе сложных оксидов: Тефлоновые
- Силикон

Антипригарные (антиадгезионные) полимерные покрытия

- Предотвращают пригорание
- Сокращают простои оборудования
- Сокращают потери сырья
- Отвердевшее покрытие- тонкая эластичная пленка, равномерно покрывающая поверхность, обладает высокой влагостойкостью, физиологической и термической стабильностью и антиадгезионными свойствами к пищевым средам
- ***Исключает необходимость смазки форм и инвентаря***
- ***Экономия жиров***
- ***Улучшается пищевая ценность продукта***

Покрытие на основе кремнийорганических олигомеров

Преимущества:

- Технологичны
- Хорошие антиадгезионные свойства

Недостатки:

- Ограниченные термо- и кислотостойкость
- *Используют в печах средней мощности для выпечки формового хлеба из муки ржано-пшеничной при непрерывном режиме работы*

Покрытие на основе силоксановых блоксополимеров

- Термостойкие
- Долговечные
- Готовое изделие извлекается из форм без усилий
- Исключается образование дефектов
- Способствует равномерному распределению тепла

Покрытие на основе модифицированных порошковых фторопластов

- Использование при низких и высоких температурах
- Высокая термо- и кислотостойкость (рекомендуется использовать для выпечки ржаных изделий)
- Обладает антиадгезионными и противокоррозиойными свойствами
- Стойкость к биодеградации
- способствует получению безопасных продуктов питания

Покрытие на основе модифицированных полиолефинов

- Используют для защиты оборудования при низких и средних температурах: при замораживании, разделке, формировании, расстойке и транспортировании тестовых заготовок

Покрытие на основе сложных оксидов Тефлон

- Низкий коэффициент трения
- Отличные антиадгезионные свойства
- Хорошие диэлектрические свойства
- Устойчив к окислителям, щелочам, органическим растворителям
- Устойчив биологически(не разрушается ферментами и микробами)
- Отличная механическая прочность (от -190С до + 260С)
- Устойчив к свету и водяному пару
- Не подвержен воздействию воды
- Прочен и долговечен
- Негорюч
- Прост в обработке
- Разрешен к использованию в пищевой промышленности

Силикон

- Силиконовые антипригарные коврики «Силапен»
- Для выпечки, заморозки и расстойки
- Диапазон температур от -40С до + 260С
- Выпускается в виде рулонов шириной 950…1000 мм, длиной до 50000 мм и толщиной 0,2…0,4 мм