

# Можно ли в Беларуси восстановить тефлоновое покрытие на деталях оборудования и производственном инвентаре кондитерских и хлебопекарных производств?

Пищевые производства предъявляют особые требования к качеству и безопасности оборудования. Но если речь о рабочих поверхностях, вступающих в непосредственный контакт с продуктами, то эти требования многократно повышаются. Высокая температура, воздействие агрессивных сред, давление – такое выдержит не каждое покрытие. А тефлон выдержит!



» Загрузочный конус

Об особенностях и свойствах тефлоновых материалов мы попросили рассказать ведущего белорусского производителя – директора ЧП «Сфера покрытий» Олега Гайдука.

– *Чем занимается ваша компания?*

– ЧП «Сфера покрытий» было образовано в 2016 году и является первой и единственной в Беларуси специализированной производственной компанией, занимающейся восстановлением изношенного тефлонового покрытия на деталях оборудования пищевой промышленности, инвентаре для выпечки, деталях упаковочного оборудования.

– *В чем особенность тефлонового покрытия и какие конкурентные преимущества оно дает производителям?*

– Тефлоновое – ПТФЕ – политетрафторэтилен – это полимерное фторопластовое (по сути пластик) покрытие, которое обладает исключительными свойствами, требуемыми в пищевой, упаковочной промышленности, а именно:

- выдерживает продолжительную тепловую нагрузку 260°C, при этом остается неприлипаемым;
- имеет превосходные антиадгезионные и антифрикционные свойства;
- имеет сертификат на контакт с пищевыми продуктами;



» Конус. Восстановленное тефлоновое покрытие



» Вал после  
финиша

- устойчиво к самым агрессивным чистящим и моющим средствам, к основным растворителям и кислотам;
- обладает превосходной коррозионной стойкостью;
- имеет очень малый коэффициент скольжения 0,04, почти как у льда по льду (0,03).

**– Для каких целей применяется тефлоновое покрытие на хлебопекарных и кондитерских предприятиях?**

– Исходя из вышеперечисленных свойств, тефлоновое покрытие применяется на конусах тестоокруглителей и тестоделителей, загрузочных воронках для теста, тостораскаточных валах, формовочных валах для печенья, формах для выпечки, ножах для нарезки хлеба, разделительных ножах и многих других.

Благодаря своим свойствам неприлипаемости даже при 260°C, тефлоновое покрытие является незаменимым в хлебопекарной и кондитерской промышленности.

Помимо ускорения процесса изготовления, предприятия получают и существенный экономический эффект – надолго отпадает необходимость в смазочных и разделительных материалах, а тесто и выпечка не прилипают.

**Как происходит сам процесс нанесения тефлона?**

– Сам процесс восстановления тефлонового покрытия – это довольно сложный, растянутый во времени процесс.

После поступления детали к нам на производство оценивается необходимость изготовления оснастки для покраски и крепления детали в печи.

Потом деталь помещается в печь для обжига при температуре более 450°C. Затем удаляется старое покрытие пескоструем оксидом алюминия.

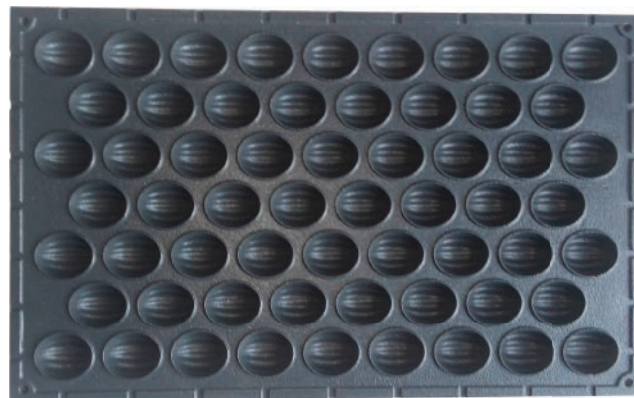
Затем наносится слой грунтовочного покрытия, которое запекается в печи при определенной температуре. После остывания на деталь наносится финишное тефлоновое покрытие и опять запекается в печи при определенных температурных режимах.

У нас в наличии современные программируемые печи, позволяющие до градуса выдерживать температурные установки.

На сегодняшний день мы располагаем оборудованием для восстановления тефлонового покрытия на габаритных деталях длиной до 3200 мм.

**– Какова стоимость нанесения тефлонового покрытия?**

– Если сравнить с покупкой новой детали, то восстановить тефлоновое покрытие намного дешевле. При этом нужно понимать, что такие запасные части не всегда есть в наличии и их поставки в данный момент можно ожидать месяцами.



» Форма для выпечки печенья  
после восстановления покрытия

Например, мы восстановим тефлоновое покрытие на конусе тестоокруглителя за 5 – 7 рабочих дней, а стоимость при этом будет в разы ниже, чем приобретение нового.

Вместе с тем мы понимаем, что на некоторых предприятиях даже такой срок может привести к значительным издержкам производства, поэтому по согласованию с нашими клиентами можем восстановить тефлоновое покрытие и в течение двух выходных дней без ущерба качеству.

**– Насколько долговечно тефлоновое покрытие, которое вы применяете?**

– Мы предлагаем для наших клиентов продукты марки Xulan (Англия) – ведущего мирового производителя специальных фторопластовых покрытий, а также фторопластовые покрытия от производителя GMM (Индия).

Восстановленные нами конусы тестоокруглителей, загрузочные бункера, формовочные валы работают у наших клиентов уже не один год.

Однако надо понимать, и мы доносим это до наших клиентов, что со временем тефлоновое покрытие, как и любое другое, изнашивается и теряет свои свойства. Поэтому через какой-то промежуток времени (3 – 5 лет) они снова смогут обратиться к нам для нового восстановления тефлонового покрытия деталей своего оборудования.



**СФЕРА  
ПОКРЫТИЙ**

Тел.: +375 29 3-275-275

e-mail: [info@sfera-pokrytij.by](mailto:info@sfera-pokrytij.by)

[www.sfera-pokrytij.by](http://www.sfera-pokrytij.by)

УНП 691823572