

**santamargherita**  
THE ORIGINAL ITALIAN SURFACE ®

SM QUARTZ

РУКОВОДСТВО ПО НАДЛЕЖАЩЕЙ  
ПРАКТИКЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ  
ОБРАБОТКИ

## Table of Contents

4	Почему необходимо принимать меры предосторожности
4	Допуск в рабочую зону
4	Предохранение от пыли
4	Измерение количества пыли в воздухе
4	Оборудование для выполнения обработки
5	Общая вентиляция рабочих помещений
5	Локальная система вытяжки
6	Чистка и вспомогательные операции
6	Установка столешницы SM QUARTZ®
6	Предохранение от прочих рисков
6	Санитарно-гигиенические нормы
7	Средства индивидуальной защиты
7	Обучение

Примерные инструкции по надлежащей практике при проведении обработки для защиты здоровья рабочих во время операций резки, сверления, шлифовки и полировки SM QUARTZ®



## Почему необходимо принимать

При выполнении операций резки, сверления, шлифовки и т.п. материалов, содержащих кварц, образуется пыль, состоящая по большей части из кремния. Тонкая фракция пыли, называемая “вдыхаемой”, может проникать глубоко в лёгкие, поэтому в случае длительного воздействия пыли повышенной концентрации, естественные защитные механизмы организма не в состоянии её вывести. Накопление в лёгких кристаллов кремния может нанести необратимый вред здоровью, вызывая основную болезнь - силикоз.

### SM QUARTZ®

содержание кристаллического кремнезёма : 87 – 93 %

#### КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПАСНОСТИ

H372: Наносит вред лёгким в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.

H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H350i: Может вызвать рак при вдыхании

Во время обработки плит имеются и другие риски, такие как нанесение резаных и колотых ран, сдавливание конечностей и шум.

## Допуск в рабочую зону

4

Допуск в рабочую зону должен разрешаться только авторизованному персоналу.

## Предохранение от пыли

### Измерение количества пыли в воздухе

Используемые защитные системы должны выбираться после тщательного анализа рисков, выполненного с помощью статических и персональных испытаний образцов для определения качества воздуха в рабочем помещении.

Выбор наиболее подходящих решений для защиты должен производиться экспертами, назначенными как работодателем, так и представителями рабочего коллектива. Документация, подтверждающая проведение проверок по оценке рисков, должна сохраняться.

### Оборудование для выполнения обработки

Убедитесь в том, что станки, предназначенные для выполнения резки, шлифовки, полировки и сверления материалов, относятся к типу оборудования с увлажнением. Вода предотвращает образование пыли и её распространение в воздухе.

Проверьте эффективность функционирования оборудования и достаточное количество воды. Техобслуживание оборудования должно выполняться в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации для обеспечения его эффективной и оптимальной работы.

Проверьте, что рабочая зона оснащена эффективной системой слива отработанной воды.

## Общая вентиляция рабочих помещений

Обеспечить надлежащую общую вентиляцию помещений путём естественной вентиляции через двери и окна или с помощью принудительной вентиляции.

Естественная вентиляция не должна ни в коем случае влиять на местную вытяжную систему, снижая её эффективность.

Выбросы воздуха, выводимого из рабочих помещений, должны отвечать местным нормативам по охране окружающей среды.

Убедитесь, что подаваемый в рабочую зону воздух достаточен для удаления образующейся пыли и не загрязнен. Кроме того, для той же цели позаботьтесь о фильтрации воздуха.

## Локальная система вытяжки

Местная вытяжная система должна разрабатываться и устанавливаться квалифицированным персоналом.

Вытяжная система должна содержать: Одну вытяжку; одну ёмкость для сбора и хранения загрязняющих веществ; каналы вывода загрязняющих веществ от источника возникновения; фильтр или другое устройство для очистки воздуха, которое обычно устанавливается между вытяжкой и вентилятором; вытяжной вентилятор или подобное устройство, обеспечивающее движение воздушного потока; воздуховоды, направляющие отфильтрованный воздух наружу из рабочей зоны.

Установить местную точку аспирации в зонах образования пыли.

Ограничить, как можно больше, источник создания пыли, чтобы предотвратить её распространение.

Местная вытяжная система должна быть подсоединена к надлежащей системе вывода пыли (например, рукавный или центробежный фильтр).

Не вставать между аспиратором и источником образования пыли, чтобы не находиться в потоке загрязнённого воздуха.

По возможности, рабочая зона должна находиться вдали от дверей, окон и проходов, во избежание воздействия сквозняков на местные вытяжные системы и распространения пыли по всему помещению.

Проверьте, что всасываемый грязный воздух замещается на новый, поступающий из специальных воздуховодов.

Воздуховодные каналы должны быть короткими и простыми, избегать применения длинных гибких трубопроводов.

Подготовить простой способ проверки функционирования местной вытяжной системы, например, анемометром.

Выпускать отфильтрованный воздух вдали от дверей, окон или воздухопусковых отверстий.

Местная вытяжная система должна всегда поддерживаться в эффективном рабочем состоянии, следуя указаниям поставщика/установщика. Обратите внимание на наличие вибраций и шумов в вентиляторах, что может указывать на неисправности.

Заменять расходный материал (фильтры и т.п.) в соответствии с указаниями изготовителя.

Не вносить никаких изменений в местную вытяжную систему без предварительного согласования с изготовителем/установщиком.

Запросить у поставщика/установщика информацию о проектных эксплуатационных характеристиках местной вытяжной системы и хранить её для сравнения во время будущих проверок.

Выполнять еженедельно (или ещё чаще, если используются постоянно) визуальный контроль видимых трубопроводов на наличие повреждений. Если системы используются редко, то выполнить проверку перед эксплуатацией.

Храните журнал проверок в течение соответствующего периода времени, в соответствии с национальными нормативами, в любом случае, не менее 5 лет.

## Чистка и вспомогательные операции

Ежедневно выполнять чистку рабочего помещения и оборудования путём влажной уборки или аспирацией.

Избегать способов уборки, которые поднимают пыль, например, уборка щёточными машинами или с использованием сжатого воздуха. В том случае, если это невозможно, проверить, чтобы оператор пользовался подходящими СИЗ (средствами индивидуальной защиты).

## Установка столешницы SM QUARTZ®

Столешница SM QUARTZ® должна быть закончена сразу после того, как она покинет мастерскую каменщика, чтобы избежать корректировок на месте укладки.

Если столешница требует окончательной корректировки в помещении, рекомендуется найти хорошо проветриваемое место (терраса, балкон и т.д.) и по возможности использовать мокрые работы, надев соответствующие СИЗ. Если регулировка может выполняться только в сухих условиях, меры безопасности те же, но дополнительно необходимо использовать переносную систему локальной вытяжки.

## Предохранение от прочих рисков

На этапе обработки плит могут возникнуть также другие риски, такие как режущие и колющие раны, удары, сдавливания, воздействие вибраций и интенсивных шумов.

6 Всегда пользоваться предусмотренными СИЗ, такими как защитные перчатки, очки, наушники или беруши для предохранения органов слуха и защитная обувь.

По возможности, не поднимать и не переносить грузы весом свыше 25 кг, или же делать это правильным образом, избегая перенапряжения. Избегать повторяющихся длительное время движений.

Пользоваться подходящими механическими средствами для погрузки-разгрузки и транспортировки тяжёлых грузов.

Проверить, что используемое оборудование находится в хорошем состоянии и эффективно работает.

## Санитарно-гигиенические нормы

Рабочая одежда, использованная операторами на стадии обработки SM QUARTZ®, должна храниться отдельно от другой одежды в специальном месте.

Перед приёмом пищи операторы должны снять рабочую одежду и вымыть руки и лицо.

Не пользоваться сжатым воздухом для очистки рабочих комбинезонов.

Для очистки спецодежды можно использовать воздушные душевые кабины.

## Средства индивидуальной защиты

Указать зоны, где необходимо пользоваться СИЗ.

СИЗ должны отвечать требованиям европейских нормативов, касающихся проектирования и изготовления с соблюдением правил техники безопасности и охраны здоровья, а также должны содержать маркировку CE.

Там, где используются СИЗ, следует составить план их использования, чтобы оценить все аспекты, связанные с выбором, применением и техобслуживанием этих средств.

Выбор средств должен производиться на основе их эксплуатационных характеристик, удобства применения и срока службы.

Если необходимо использовать несколько СИЗ, проверить, что они совместимы между собой.

Средства защиты от пыли при наличии кварцевой пыли должны быть типа EN143 тип P3, NIOSH тип N95, R95, P95 или выше, AS/NZS 1716 тип P1, P2 или выше. Если рекомендуются другие технические характеристики, ознакомьтесь с действующим местным законодательством.

СИЗ, когда они не используются, должны храниться таким образом, чтобы сохранить их отличное рабочее состояние.

Заменять СИЗ в соответствии со сроками, предписанными изготовителем.

7

## Обучение

Ознакомить сотрудников с рисками, связанными с обработкой SM QUARTZ®.

Сотрудники должны быть осведомлены о всех аспектах, связанных с безопасностью и охраной здоровья:

- опасности для здоровья
- меры предосторожности от воздействия пыли
- правильное применение СИЗ
- процедуры безопасной работы
- оборудование и возможные риски
- паспорта безопасности используемых продуктов

Более подробную информацию можно найти в “Руководство по надлежащей практике”, опубликованном NEPSI на сайте <https://guide.nepsi.eu>



SANTAMARGHERITA S.p.A.  
Via del Marmo, 1098 - 37020 Volargne (VR) - Italy  
Tel. +39 045 6835888 - Fax +39 045 6835800  
[info@santamargherita.net](mailto:info@santamargherita.net)

SANTAMARGHERITA USA  
[usa@santamargherita.net](mailto:usa@santamargherita.net)

SANTAMARGHERITA HONG KONG  
phone: +852 2804 1280  
[hk@santamargherita.net](mailto:hk@santamargherita.net)

[WWW.SANTAMARGHERITA.NET](http://WWW.SANTAMARGHERITA.NET)

Distribuito da | Distributed by