

---

---

**Пластмассы. Твердые декоративные  
облицовочные материалы.**

Часть 1.

**Классификация и технические условия**

*Plastics — Decorative solid surfacing materials —*

*Part 1: Classification and specifications*

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R  
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер  
ISO 19712-1:2008(R)

**Отказ от ответственности при работе в PDF**

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>



**ДОКУМЕНТ ОХРАНЯЕТСЯ АВТОРСКИМ ПРАВОМ**

© ISO 2008

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 734 09 47  
E-mail copyright @ iso.org

Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

## Содержание

Страница

Предисловие .....	iv
Введение .....	v
1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	2
3 Термины и определения .....	2
4 Требования .....	2
4.1 Соответствие.....	2
4.2 Примечания в отношении требований, касающихся реакции на огонь .....	3
5 Свойства .....	3
5.1 Цвет .....	3
5.2 Соответствие отделки поверхности.....	3
5.3 Толщина.....	3
5.4 Внешний вид.....	4
5.5 Другие свойства .....	4
Приложение А (информативное) Информация по гигиене, охране здоровья и безопасности в отношении твердых облицовочных материалов (SSM), предназначенных для использования внутри помещения .....	7
Библиография.....	8

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) представляет собой всемирную федерацию, состоящую из национальных органов по стандартизации (комитеты-члены ISO). Работа по разработке международных стандартов обычно ведется Техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в теме, для решения которой образован данный технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, поддерживающие связь с ISO, также принимают участие в работе. ISO тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, установленными в Части 2 Директив ISO/IEC.

Основное назначение технических комитетов заключается в разработке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые Техническими комитетами, направляются комитетам-членам на голосование. Для их опубликования в качестве международных стандартов требуется одобрение не менее 75 % комитетов-членов, участвовавших в голосовании.

Внимание обращается на тот факт, что отдельные элементы данного документа могут составлять предмет патентных прав. ISO не несет ответственность за идентификацию каких-либо или всех подобных патентных прав.

ISO 19712-1 был подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 61, *Пластмассы*, Подкомитетом SC 11, *Производство*.

ISO 19712 включает следующие части под общим заголовком *Пластмассы — Твердые декоративные облицовочные материалы*:

- *Часть 1. Классификация и технические условия*
- *Часть 2. Определение свойств. Листовая продукция*
- *Часть 3. Определение свойств. Твердые фасонные изделия*

## Введение

Данная часть ISO 19712 предназначена для использования изготовителями, технологами, монтажниками и стандартизаторами твердых облицовочных материалов.

Представленные методы испытаний и минимальные значения рабочих параметров относятся, по возможности, к готовым изделиям. Применяемая технология и способы изготовления могут сказаться на характеристиках изделия и его эксплуатации.

Требования к характеристикам включают, но этим не ограничиваются, ударную вязкость, структуру, восстанавливаемость, способность сохранять цвет в условиях хранения и эксплуатации, легкость очистки, устойчивость к образованию пятен, водостойкость, стойкость к воздействию химических реактивов, стойкость к действию бактерий и грибов и другие важные характеристики.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 19712-1:2008

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4b398293-2798-49ec-bd16-89d103b984ff/iso-19712-1-2008>



# Пластмассы. Твердые декоративные облицовочные материалы.

## Часть 1.

## Классификация и технические условия

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** — Лица, пользующиеся данным документом, должны быть знакомы с обычной работой в лаборатории. Данный стандарт не ставит цели рассмотреть все проблемы безопасности, связанные с его применением. Пользователю данного стандарта вменяется в обязанность установление соответствующих мер предосторожности и охраны здоровья и определение пригодности нормативных ограничений перед его применением.

### 1 Область применения

Данная часть ISO 19712 устанавливает систему классификации для твердых облицовочных материалов в соответствии с их характеристиками.

Данная часть ISO 19712 также устанавливает требования к свойствам различных типов твердых облицовочных материалов, подпадающих под эту классификацию. Требования устанавливаются для типов материалов, которые используются наиболее часто, однако можно добавлять, по мере необходимости, дополнительные типы в классификацию. Заданные предельные значения применяются к типам материалов, которые используются наиболее широко, однако в рамках каждого класса можно получить варианты, имеющие более высокие рабочие показатели.

Эти материалы характеризуются однородным внешним видом, восстанавливаемой поверхностью и незаметными швами. Обычно их классифицируют следующим образом.

#### a) Твердые облицовочные листовые материалы

Твердые облицовочные листовые материалы обозначаются по горизонтальному, вертикальному, мокрому и сухому применению.

#### b) Твердые облицовочные фасонные изделия

Твердые облицовочные фасонные изделия, не ограничиваясь указанным, кухонные раковины, раковины для ванных комнат, туалетные комплекты, душевые, ванны и мойки.

Важными свойствами твердых облицовочных материалов являются

- водостойкость,
- стойкость к тепловому удару,
- термостойкость,
- ударная вязкость,
- устойчивость к образованию пятен и химическому воздействию,

- стойкость к прижогу от сигарет,
- стабильность цвета,
- твердость,
- стойкость к действию бактерий и грибов,
- очищаемость ,
- гигиена,
- способность к соединению швом,
- восстанавливаемость.

## **2 Нормативные ссылки**

Нижеследующие документы являются обязательными для применения данного документа. Для датированных ссылок действительно только указанное издание. В случае недатированных ссылок используется последняя редакция документа, на который дается ссылка (включая все изменения).

ISO 19712-2:2007, *Пластмассы. Декоративные твердые облицовочные материалы. Часть 2. Определение свойств. Листовая продукция*

ISO 19712-3:2007, *Пластмассы. Декоративные твердые облицовочные материалы. Часть 3. Определение свойств. Твердые фасонные изделия*

## **3 Термины и определения**

Применительно к данной части ISO 19712, используются следующие термины и определения.

**3.1**  
**твердый облицовочный материал**  
**solid surfacing material**  
**SSM**  
материал на основе полимеров с пигментами и наполнителями, предназначенный для отливки в листы или формованные изделия

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Материал с одинаковым составом по всей толщине листа или изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Листы и изделия, изготовленные из SSM, поддаются ремонту и восстановлению до исходного состояния.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 SSM можно также формовать в непрерывные листы с незаметными швами.

## **4 Требования**

### **4.1 Соответствие**

Требования к рабочим характеристикам твердых облицовочных материалов предписывают выполнение требований к каждому параметру, для которого в разделе 5 задано значение или диапазон значений.



Приведены два метода испытания для измерения стойкости к влажному теплу, термодинамических циклических испытаний, определения стойкости к химическому воздействию, стойкости к появлению пятен, и стойкости к прижогам от сигарет. Три метода приведены для измерения светостойкости, сопротивления сухому теплу. Там где метод можно выбрать, материал, удовлетворяющий требованиям какого-либо метода, должен соответствовать техническим требованиям к определяемому параметру; однако выбор метода может быть согласован между заинтересованными сторонами. Выбранный метод необходимо указать в протоколе испытания.

## 4.2 Примечания в отношении требований, касающихся реакции на огонь

Требования к реакции на огонь определяются в правилах противопожарной безопасности страны, в которой данный материал будет использоваться.

В настоящее время невозможно с помощью испытания предсказать соответствие всем национальным регламентам и другим требованиям. Поэтому в данные технические условия не включены испытания и необходимо делать ссылку на другие требования, там где необходимо.

Выбор подходящего испытания или испытаний для включения в данную часть ISO 19712 будет рассмотрен, когда будут согласованы международные стандарты, устанавливающие огневые испытания на строительные материалы и конструкции.

## 5 Свойства

### 5.1 Цвет

При исследовании в дневном свете или под стандартным источником света D65 и под вольфрамовой лампой не должно наблюдаться существенного различия между соответствующим цветным стандартным образцом, имеющимся у поставщика, и испытываемым образцом.

### 5.2 Соответствие отделки поверхности

При обследовании под различными углами не должно быть заметного различия между соответствующей отделкой поверхности стандартного образца, имеющегося у поставщика, и испытываемым образцом.

Для критических применений цветового уравнивания рекомендуется, чтобы твердые облицовочные материалы (SSM) контролировались на совместимость цвета/шероховатости поверхности перед изготовлением и установкой.

### 5.3 Толщина

Не предъявляется требований к номинальной толщине для отдельных типов твердых облицовочных материалов; однако, отклонения от номинальной толщины поставляемой продукции ни в одной точке не должны превышать пределы, определенные в Таблице 1.

Таблица 1 — Допускаемые отклонения от толщины

Значения в миллиметрах

Номинальная толщина, $d$	Максимальное отклонение
$3,0 < d \leq 4,0$	$\pm 0,25$
$4,5 < d \leq 5,0$	$\pm 0,30$
$5,0 < d$	по соглашению

## 5.4 Внешний вид

### 5.4.1 Общие положения

Следующие требования контроля даются в качестве общего руководства и указывают на минимальное приемлемое качество для твердого облицовочного материала, поставляемого в виде полноразмерных листов или фасонных изделий.

### 5.4.2 Поверхностные дефекты

#### 5.4.2.1 Требования

При проведении контроля в соответствии с Разделом 5, по ISO 19712-2:2007 и ISO 19712-3:2007 соответственно, с расстояния от 305 мм до 610 мм допускаются следующие дефекты поверхности.

#### 5.4.2.2 Точечные дефекты, грязи и аналогичные поверхностные дефекты

Отделанная поверхность листов/фасонных изделий не должна включать трещин, сколов, газовых пор и пузырей.

Крапинки, загрязнение и аналогичные поверхностные изъяны допускаются, при условии, что общая площадь, покрытая такими дефектами не превышает  $1,0 \text{ мм}^2/\text{м}^2$  поверхности. Эти дефекты могут быть сконцентрированы в одном месте или распространены по листу определенного размера.

## 5.5 Другие свойства

Каждый лист или фасонное изделие из твердого облицовочного материала (SSM) при испытании соответствующим методом должны выполнять требования Таблицы 1 и Таблицы 2.