

Керамика



Старая как мир, инновационная как никогда

Слово «керамика» произошло от греческого слова *keramos*, которое означает «обожженный материал». Керамика – это неметаллический минеральный материал, который подвергается обработке при высоких температурах. Хотя человек использовал керамические материалы на протяжении тысячелетий (кирпичи, сделанные из глины и закаленные в огне, являлись первым строительным материалом), XX век стал свидетелем удивительных достижений в области промышленной керамики.

Существует множество видов керамики, каждый из которых обладает уникальными свойствами, и применяется в различных областях человеческой деятельности: в автомобильной промышленности, авиации, медицине, исследовании космического пространства и, конечно же, в часовой промышленности!

Исключительные свойства

Циркониевая керамика обладает исключительными свойствами. Она гипоаллергенна, устойчива к царапинам и ко всем видам химического воздействия, высоким температурам, трению и изнашиванию. Добавьте к этому эстетическую красоту и получите достойного кандидата для создания роскошных часов. Современная высокотехнологичная керамика сочетает в себе элегантность, неподвластную времени, и изящество, скрывающее ее прочность, которой нет равных.

Измерение твердости

Твердость определяется, как способность тела противостоять воздействию другого тела. Существует много способов, позволяющих с различной степенью точности измерить твердость. Определение твердости по Виккерсу, например, заключается в том, что тестируемое тело подвергается ударному действию наконечника в форме пирамиды, сделанного из алмаза, самого твердого известного минерала. Удар наносится с определенной силой в течение определенного периода времени. Размер вмятины на теле затем используется для определения твердости материала. Для того чтобы сравнить твердость различных материалов, необходимо использовать одинаковые базовые параметры.

Сравнительная таблица твердости *

Золото	100 HV
Сталь	600 HV
Керамика	1250 HV
Твердые металлы	1500 HV
Сапфировое стекло	2200 HV

* HV означает единицу измерения твердости по Виккерсу