

## انواع شیشه ساعت

با توجه به تنوع برندهای ساعت و نوع مشخصات آنها بر آن شدیم تا با ارائه توضیحات در باره شیشه انواع ساعتها اطلاعات کاربردی و مفید در اختیار دوستاران ساعت مچی قرار دهیم.

هر گونه متن و مقاله ای خالی از اشتباهات املایی و گاه اشتباهات فہمی و درکی نیست در صورت برخورد با هرگونه اشتباه خوشحال خواهیم شد در بھینہ کردن متن زیر ما را یاری کیند.

### طلق پی وی سی فشرده – PVC

این طلق فشرده در برابر خش و حرارت مقاومتی نداشته و با برخورد با اجسام تیز به راحتی خش بر میدارد اما در مقابل فشار مقاومت زیادی دارد و فقط در مقابل ضربه شدید شکسته میشود، حرارت نیز باعث تغییر رنگ در این نوع شیشه میشود البته گذشت زمان هم باعث تغییر رنگ در این نوع شیشه میگردد.

**کاربرد:** این نوع شیشه (طلق) بیشتر در ساعت‌های بچه گانه و نوع بسیار مرغوب آن در ساعت‌های اسپرت تمام پلاستیکی و جدیداً در ساعت‌های فشن تمام پلاستیکی نیز استفاده میشود

### شیشه (Glass)

در این نوع از شیشه ساده استفاده میشود که در برابر خش از نوع طلقی آن مقاوم تر بوده و معمولاً از شیشه های پنج تا ده میکرون استفاده میشود. خصوصیات شیشه معمولی را داراست و در برابر تغییر رنگ در اثر حرارت و گذشت زمان مقاوم است. این شیشه در مدت ۵ الی ۱۰ سال شفافیت خود را حفظ میکنند

**کاربرد:** در ساعت‌های فیک ارزان و ساعت‌های درجه ۳ از این نوع شیشه استفاده میشود

### مینرال (Mineral)

در این نوع، از شیشه‌هایی استفاده میشود که بعد از قوطه ور شدن در مایع مخصوص و حرارت دادن به شیشه باعث مقاوم شدن سطح شیشه در برابر خراش و ضربه میگردد

**کاربرد:** ساعت‌های فیک درجه یک و گاه درجه ۲ و ساعت‌های برند ارزان قیمت

### هارد مینرال (Hard Mineral)

در این نوع از شیشه‌های استاندارد استفاده میشود که با حرارت و روکش یوی آن را در برابر خط و خش، تغییر رنگ و فشار مقاوم میکنند اما در نهایت ضد خش محسوب نمیشود

**کاربرد:** بیشتر ساعت‌های برند و گاه ساعت‌های درجه دو برندها (کپی اصل)

## سافایر (Sapphire)

در این نوع از همان مشخصات شیشه هارد مینرال استفاده میشود با این تفاوت که با یووی بسیار مقاوم و در حرارت بالا شیشه ضد خش میشود اما در برابر ضربات شکننده و گاهی در برابر خراشهای شدید مقاومت خود را از دست میدهد

**کاربرد:** ساعت‌های برند، گران قیمت (در حال حاضر حدوداً ۵۰۰ هزار تومان به بالا) و ساعت‌های فیک درجه یک (کپی اصلی) و جدیداً در موبایل‌های صفحه لمسی ضد خش

## اسکرش سافایر – سافایر کرسنال (Sapphire Crystal)

در این نوع ضمن رعایت استانداردهای سافایر از نوعی مواد ضد خش بر روی شیشه نیز استفاده میشود که شیشه را کاملاً ضد خش و بسیار مقاوم در برابر ضربه میکند که البته باز هم در برابر ضربات بسیار شدید مقاومت نداشته و شکننده میباشد

**کاربرد:** ساعت‌های برند گران قیمت (بیشتر از یک میلیون تومان) و ساعت‌های فیک درجه یک (کپی اصلی)

## کریستال یاقوت کبود - کریستال اسکرش سافایر (resistant sapphire crystal)

در این نوع از ماده سیلیکن که سخت ترین سنگ پس از الماس است در شرایط بسیار پیچیده تولید میشود. برای تولید یک کریستال یاقوت کبود، از پودر بسیار ریز نمک خالص با قطر کمتر از یک میکرون استفاده میشود. این ماده در مقابل حرارت ۲۰۵۰ درجه سانتیگراد در دستگاه blowpipe تبدیل به ماده ای به نام استالاگمیت stalagmite یا سنگ سنباده میشود.



سنگ سنباده در دمای ۱۸۰۰ درجه سانتیگراد به شکل دلخواه تبدیل شده و برای تثبیت این ماده قبل از اینکه با رزین های مخصوص جلا داده شود توسط الماسهای نازک مخصوص برش داده میشود.

سپس یکسان سازی سطح تا ضخامت ۲ صدم میلیمتر به منظور تنظیم ضخامت سطوح بالا و پائین و زاویه های مورب انجام میگردد و بعد از آن پلیش شیمیایی بر روی هر دو طرف انجام میپذیرد.

**کاربرد:** عموماً در ساعت‌های لاکچری (بالا ترین کلاس ساعت در سوئیس) و گاهی ساعت‌های کلاس A استفاده میشود (به دلیل تکنولوژی ساخت بالا و گران قیمت بودن این فرآیند)

## کریستال یاقوت کبود ضد انعکاس – کریستال اسکرش سافایر (Anti-reflective scratch-resistant sapphire crystal)



در این نوع شیشه پس از انجام فعالیتهای کریستال یاقوت کبود فعالیت زیر نیز انجام میگیرد  
شیشه کریستال به یک آزمایشگاه استریل منتقل شده و جهت تصحیح رفلکس نور درون کوره  
قرار میگیرد. این سیستم باعث حذف ۹۹٪ از بازتابها و انعکاس نورهای مزاحم شده و باعث  
شفافیت هرچه بیشتر صفحه ساعت و دید میشود.

**کاربرد:** فقط در ساعت‌های لاکچری (مانند ادوکس و رولکس و ...)