احیای تخته وایت برد

راهنمای تعمیر، ترمیم و تعویض روکش تخته وایت برد | آسابرد

یه لکه ماژیک که پاک نمی‌شه، یه خط عمیق وسط صفحه، یا سطحی که دیگه برق نمی‌زنه و هرچی پاک‌کن می‌کِشی رد نوشته‌ی قبلی رو نشون می‌ده؛ اگه با یکی از این‌ها دست‌وپنجه نرم می‌کنید، جای درستی اومدید. تعمیر و ترمیم تخته وایت برد در خیلی از موارد کاملاً شدنیه و لازم نیست فوری سراغ خرید یه تخته جدید برید.

> **انواع تخته وایت برد را با بهترین قیمت و کیفیت رقابتی مستقیم از تولید کننده اصلی تخته وایت برد در ایران یعنی آسابرد تهیه نمایید.**

توی این مطلب قدم‌به‌قدم می‌گیم چه زمانی تعمیر جواب می‌ده، چطور با اسپری و روکش این کار رو خودتون انجام بدید، تکلیف تخته وایت برد مغناطیسی و الکتریکی چیه، و اگه آسیب دیدگی خیلی جدی بود، چطور از آسابرد یه تخته نو با کیفیت واقعی سفارش بدید. راستش رو بخواید، خیلی وقت‌ها بعد از چند بار تعمیر ناموفق، مشتری‌های ما به همین نتیجه رسیدن که هزینه‌ی مواد ترمیمی و وقتی که می‌ذارن، از خرید یه تخته باکیفیت گرون‌تر تموم می‌شه.

علائم آسیب‌دیدگی تخته وایت برد که نباید نادیده بگیرید

قبل از هر اقدامی باید بدونید دقیقاً با چه نوع آسیبی طرفید، چون روش ترمیم برای هرکدوم فرق داره.

لک و سایه‌ی ماژیک روی سطح

وقتی از ماژیک وایت‌بردی غیراستاندارد یا ماژیک پرمانت اشتباهی استفاده می‌شه، رنگ توی منافذ سطح می‌شینه و پاک‌کن معمولی جوابگو نیست. این رایج‌ترین دلیلیه که کاربرها دنبال روش تعمیر تخته وایت برد می‌گردن.

خط و خش عمیق روی صفحه

اگه با جسم نوک‌تیز یا فشار زیاد روی تخته چیزی نوشته یا کشیده باشید، لایه‌ی رویی (که معمولاً ملامینه یا لاکی هست) ترک می‌خوره. این حالت یعنی «آسیب فیزیکی» و با شوینده حل نمی‌شه.

تاول‌زدن یا جدا شدن لایه روی تخته برد

مرطوب شدن بیش از حد یا نصب اشتباه روی دیوار باعث می‌شه لایه‌ی رویی از زیرلایه فاصله بگیره و باد کنه. این یکی از جدی‌ترین آسیب‌هاست که معمولاً با اسپری تنها درست نمی‌شه.

افت مغناطیس یا خرابی مدار در تخته وایت برد الکتریکی

اگه تخته‌تون از نوع هوشمند یا الکتریکیه و دیگه لمس یا ذخیره‌سازی درست کار نمی‌کنه، مشکل از برد الکترونیکیه نه از سطح نوشتنی، و تعمیرش تخصصی‌تره.

روش‌های تعمیر تخته وایت برد آسیب دیده؛ از ساده تا حرفه‌ای

گام اول: تمیزکاری عمیق قبل از هر ترمیمی

خیلی وقت‌ها چیزی که فکر می‌کنید «لک دائمی» یا آسیب جدیه، فقط یه لایه چربی و گردوغباره. الکل ایزوپروپیل ۹۰ درصد رو روی پارچه‌ی نرم بریزید و با فشار ملایم و حرکت دایره‌ای کل سطح رو تمیز کنید، نه فقط جای لک رو. تجربه‌ی ما نشون داده حدود ۴۰ درصد از تماس‌هایی که می‌گن «تخته‌مون خرابه» فقط با همین مرحله حل می‌شه.

گام دوم: اسپری ترمیم تخته وایت برد برای لکه‌های مقاوم

اگه بعد از تمیزکاری هنوز سایه یا لک باقی مونده، نوبت اسپری ترمیم می‌رسه. این محصولات یه لایه‌ی نازک سیلیکونی یا پلیمری روی سطح می‌نشونن که هم لک‌های زیرین رو می‌پوشونه هم خاصیت لغزندگی سطح رو تا حدی برمی‌گردونه.

> **اسپری رو از فاصله‌ی ۲۰-۳۰ سانتی‌متری و لایه‌نازک بزنید، نه یک‌جا و غلیظ؛ وگرنه سطح چسبناک می‌مونه و ماژیک روش رد می‌ندازه.**

گام سوم: خمیر یا واکس ترمیم برای خط و خش‌های ریز

برای خط‌های سطحی (نه ترک عمیق)، خمیرهای ترمیم پلاستیک یا واکس سفیدکننده می‌تونن منافذ رو پر کنن. این روش برای وایت‌بردهای مغناطیسی که روکش نازک دارن جواب بهتری می‌ده تا وایت‌بردهای شیشه‌ای.

گام چهارم: خرید روکش تخته وایت برد برای آسیب گسترده

وقتی سطح روی بیش از ۳۰-۴۰ درصد از صفحه آسیب دیده یا لایه‌ی رویی جدا شده، دیگه اسپری کافی نیست. اینجاست که خرید روکش تخته وایت برد (استیکر مگنتی یا وینیل قابل‌شستشو) منطقی‌تره. روکش رو تمیز و بدون حباب روی صفحه‌ی قدیمی می‌چسبونید و عملاً یه سطح نو روی همون بدنه دارید.

خیلی از فروشنده‌های اسپری ترمیم، عمر واقعی این محصولات رو نمی‌گن. تجربه‌ی کاربران نشون می‌ده اسپری‌های ارزان معمولاً بعد از ۲ تا ۳ هفته و چند بار پاک کردن با پارچه‌ی خشک، اثرشون کم می‌شه و باید دوباره اسپری بزنید؛ یعنی این کار یه هزینه‌ی مکرره، نه یه تعمیر همیشگی. اگه تخته قدیمی‌تر از ۳ سال باشه یا چند بار ترمیم شده، از نظر ما دیگه به‌صرفه نیست و بهتره سراغ یه تخته نو برید.

چطوری تخته وایت برد خرابم و درست کنم؟

یکی از مشتری‌های آسابرد که مدیر دفتر یه شرکت معماریه، تماس گرفت و گفت تخته اتاق جلسه‌شون بعد از دو سال استفاده‌ی روزانه، پر از خط‌های نوشتاری محو شده‌ست که پاک نمی‌شن. اول پیشنهاد دادیم تمیزکاری با الکل رو امتحان کنه؛ جواب نداد چون خط‌ها عمیق بودن. بعد اسپری ترمیم رو پیشنهاد دادیم، برای دو هفته خوب شد اما دوباره برگشت. در نهایت با محاسبه‌ی هزینه‌ی دو بار اسپری به‌علاوه‌ی وقتی که صرف شده بود، تصمیم گرفت یه تخته وایت برد مگنتی جدید از آسابرد سفارش بده. این تجربه دقیقاً نشون می‌ده مرز بین «ارزش تعمیر داره» و «وقتشه عوض بشه» کجاست.

اگه تخته‌تون رو تازه خریدید یا کمتر از یک سال ازش استفاده کردید، تعمیر و ترمیم اولویت شماست. اگه بیش از ۳ سال کار کرده و چندبار ترمیم شده، معمولاً خرید تخته‌ی نو هم از نظر هزینه و هم از نظر کیفیت نوشتار، انتخاب بهتریه.

تعمیر تخته وایت برد الکتریکی؛ چیزی که با اسپری حل نمی‌شه

تخته‌های هوشمند و الکتریکی (مثل وایت‌بردهای تعاملی یا الکترونیکی) یه لایه‌ی سنسور و مدار زیر سطح نوشتاری دارن. اگه مشکل شما از این جنسه:

- صفحه لمس نمی‌کنه یا با تأخیر واکنش نشون می‌ده
- ذخیره‌سازی یا اسکن تصویر کار نمی‌کنه
- روشن نمی‌شه یا چراغ خطا داره

این‌ها مشکل سخت‌افزاریه و باز کردن دستگاه بدون تخصص، گارانتی رو باطل می‌کنه و ریسک آسیب بیشتر داره. توصیه‌ی ما اینه که سراغ خدمات تعمیر تخصصی برید یا با پشتیبانی فنی آسابرد تماس بگیرید تا قبل از هر اقدامی، مشکل رو دقیق تشخیص بدن.

رنگ زدن تخته وایت برد

رنگ زدن تخته وایت برد با استفاده از رنگ‌های مخصوص وایت‌برد یا رنگ‌های پلی‌اورتان و کوره‌ای سفید مات، یکی از روش‌های مؤثر برای احیای سطح آسیب‌دیده یا تبدیل سطوح صاف به تخته قابل نوشتن است. این رنگ‌ها پس از خشک شدن، سطحی صاف، غیرمتخلخل و مقاوم در برابر جوهر ماژیک ایجاد می‌کنند که به‌راحتی با پاک‌کن خشک پاک می‌شود و در برابر خراش و سایش دوام بالایی دارد. برای نتیجه بهتر، سطح را کاملاً تمیز و سنباده‌کاری کنید، سپس رنگ را در لایه‌های نازک و یکنواخت (ترجیحاً با اسپری) اعمال کنید تا خاصیت dry-erase واقعی به‌دست آید و تخته‌تان دوباره مثل روز اول قابل استفاده شود.

تعمیر تخته وایت برد در اصفهان، شیراز، مشهد، تهران و کرج

اگه دنبال تعمیر تخته وایت برد در اصفهان، شیراز، مشهد، تهران یا کرج می‌گردید، خبر خوب اینه که بیشتر روش‌های بالا (تمیزکاری، اسپری، روکش) نیازی به مراجعه‌ی حضوری ندارن و خودتون در هر شهری می‌تونید انجام بدید. برای مواردی

که مشکل جدی‌تره (مثل تخته الکتریکی یا فریم شکسته)، آسابرد در این شهرها امکان ارسال محصولات ترمیمی و همچنین ارسال تخته وایت برد جدید رو داره، بدون نیاز به پیدا کردن تعمیرکار محلی که همیشه هم در دسترس نیست.

۴ روش ساخت تخته وایت برد در خانه؛ در آسابرد می‌توانید آموزش‌های متنوع از نحوه نصب تا بیشترین اطلاعات درباره وایت برد و سایر تابلوهای گچی و اعلانات و ... دریابید.

ورق وایت برد از کجا بخرم؟ وقتی تعمیر دیگه جواب نمی‌ده

اگه بعد از امتحان کردن روش‌های بالا، هنوز از ظاهر یا کیفیت نوشتاری تخته‌تون راضی نیستید، دو مسیر دارید: خرید ورق وایت برد جداگانه برای روکوب دوباره‌ی قاب فعلی، یا خرید مستقیم یک تخته وایت برد کامل و آماده. برای اکثر کاربرهای خانگی و اداری، مسیر دوم هم سریع‌تره هم مقرون‌به‌صرفه‌تر، چون هزینه‌ی برش ورق، چسب و نصب دقیق روی قاب قدیمی معمولاً از قیمت یه تخته نو استاندارد فاصله‌ی زیادی نداره.

آسابرد چند مدل وایت برد رو مستقیم و بدون واسطه عرضه می‌کنه، از تخته‌های مگنتی معمولی برای اتاق کار تا مدل‌های دو طرفه و شیشه‌ای برای فضاهای رسمی‌تر. اگه بعد از خوندن این مطلب به این نتیجه رسیدید که تعمیر دیگه به‌صرفه نیست، می‌تونید همین الان از صفحه‌ی محصولات آسابرد سایز و مدل مناسب رو انتخاب کنید و به‌جای صرف وقت برای ترمیم، یه سطح نو و تمیز رو تجربه کنید.

جدول مشخصات محصولات ترمیم و نگهداری تخته وایت برد

نوع محصول	کاربرد اصلی	مناسب برای چه نوع آسیبی	مدت اثرگذاری تقریبی	نکته مهم استفاده
اسپری ترمیم سطح براق	پوشاندن لک و بازگرداندن براقیت	لک ماژیک، کدر شدن سطح	۲ تا ۴ هفته	لایه‌نازک و از فاصله‌ی مناسب اسپری شود
خمیر پرکننده‌ی خط و خش	پر کردن ترک‌های ریز سطحی	خط و خش سطحی، غیرعمیق	تا زمان آسیب مجدد	فقط روی خط‌های کم‌عمق مؤثر است
روکش وینیل مگنتی	ایجاد سطح نوشتاری جدید روی تخته قدیمی	آسیب گسترده، لایه‌کندگی	۱ تا ۲ سال	نصب بدون حباب هوا الزامی است
الکل ایزوپروپیل ۹۰٪	تمیزکاری عمیق روزمره	چربی، گردوغبار، رد ماژیک تازه	مصرفی روزانه	روی سطح شیشه‌ای و مگنتی هر دو ایمن است
پاک‌کن میکروفایبر مخصوص	نگهداری و پاک‌سازی روزانه	جلوگیری از رسوب رنگ	مصرف بلندمدت	جایگزین پارچه‌های زبر و کاغذی شود
ماژیک وایت‌بردی استاندارد	نوشتن ایمن روی سطح	جلوگیری از لک دائمی	مصرفی	همیشه از ماژیک غیرپرمانت استفاده شود

جدول مشخصات تخته‌های وایت برد آسابرد

مدل تخته وایت برد	جنس سطح	سایزهای موجود	قابلیت مغناطیسی	نوع قاب	کاربرد پیشنهادی
وایت برد مگنتی استاندارد	ملامینه با روکش مقاوم	۶۰×۹۰ تا ۱۲۰×۲۴۰ سانتی‌متر	دارد	آلومینیومی	اتاق کار، کلاس درس، دفتر کوچک
وایت برد شیشه‌ای (گلس‌بورد)	شیشه‌ی سکوریت رنگی	۹۰×۱۲۰ تا ۱۲۰×۱۸۰ سانتی‌متر	ندارد (نسخه‌ی مغناطیسی جدا موجود است)	بدون قاب / فریم‌لس	فضاهای مدرن، اتاق مدیریت
وایت برد دوطرفه چرخان	ملامینه دو رو	۹۰×۱۲۰ تا ۱۰۰×۱۵۰ سانتی‌متر	دارد	پایه‌دار متحرک	اتاق جلسات، آموزشگاه
وایت برد دیواری فریم‌لس نازک	ورق فلزی روکش‌دار	۶۰×۹۰ تا ۱۰۰×۲۰۰ سانتی‌متر	دارد	بدون قاب برجسته	فضای اداری کم‌عمق و مینیمال
وایت برد مغناطیسی سایز بزرگ سازمانی	ملامینه ضدخط‌وخش	۱۲۰×۳۰۰ سانتی‌متر و بالاتر	دارد	آلومینیومی تقویت‌شده	سالن‌های آموزشی، شرکت‌ها

تعویض روکش تخته وایت برد

تعویض روکش تخته وایت برد وقتی لازم می‌شود که بیش از ۳۰ تا ۴۰ درصد صفحه آسیب دیده یا لایه‌ی رویی جدا شده باشد، چون در این حالت اسپری و خمیر ترمیم فقط چند هفته اثر دارند و لک و خط‌وخش دوباره برمی‌گردند. قبل از هر اقدامی صفحه را با الکل ایزوپروپیل ۹۰ درصد تمیز کنید، چون گاهی چیزی که شبیه آسیب دائمی است فقط چربی و گردوغبار است. روش کار و انتخاب روکش به این صورت است:

- **چطور عوض کنیم:** سطح قدیمی را کاملاً تمیز و خشک کنید، روکش را از یک گوشه شروع کنید و با فشار یکنواخت بچسبانید تا هوا خارج شود و حباب نیفتد.
- **کدام روکش بهتر است:** روکش وینیل مگنتی روی همان صفحه‌ی قدیمی چسبانده می‌شود و برای آسیب‌های گسترده، سریع‌تر و ساده‌تر است و حدود یک تا دو سال عمر می‌کند. ورق وایت برد جدید برای روکوب دوباره‌ی قاب است و به برش دقیق و نصب حرفه‌ای نیاز دارد.
- **چقدر زمان می‌برد:** نصب روکش روی یک تخته‌ی معمولی حدود یک تا دو ساعت است.
- **هزینه‌اش چقدر است:** در روکوب با ورق جدید، هزینه‌ی برش، چسب و نصب هم اضافه می‌شود و مجموع آن معمولاً به قیمت یک تخته‌ی نو استاندارد نزدیک است.
- **به‌صرفه است یا نه:** برای تخته‌ای که کمتر از دو سال کار کرده و بدنه و قابش سالم است، بله؛ اما اگر بیش از سه سال کار کرده، چند بار ترمیم شده یا موج برداشته، خرید یک تخته‌ی نو از مدل‌های مگنتی، شیشه‌ای و دوطرفه‌ی آسابرد انتخاب بهتری است.

نگهداری تخته وایت برد بعد از ترمیم؛ چطور دوباره خراب نشه

بعد از هر ترمیمی، چند عادت ساده می‌تونه عمر سطح رو چند برابر کنه:

- همیشه از ماژیک وایت‌بردی اصل استفاده کنید، نه ماژیک پرمانت یا برند نامعتبر
- نوشته‌ها رو بیشتر از یک هفته روی تخته نگه ندارید؛ هرچه بیشتر بمونه، پاک شدنش سخت‌تر می‌شه
- برای پاک کردن از پاک‌کن مخصوص یا پارچه‌ی میکروفایبر استفاده کنید، نه دستمال کاغذی خشن
- تخته رو مستقیم زیر نور آفتاب یا نزدیک بخاری نصب نکنید؛ گرمای زیاد باعث موج‌برداشتن لایه می‌شه

سوالات متداول

تعمیر تخته وایت برد آسیب دیده چقدر طول می‌کشه؟

اگه فقط لک یا خط سطحی باشه، تمیزکاری و اسپری زدن معمولاً کمتر از یک ساعت وقت می‌بره و بعد از خشک شدن (حدود ۳۰ دقیقه) قابل استفاده‌ست. نصب روکش کمی بیشتر، حدود یک تا دو ساعت، زمان می‌خواد.

آیا احیای تخته وایت برد قدیمی واقعاً به‌صرفه است؟

برای تخته‌های کمتر از دو سال، بله، معمولاً به‌صرفه‌ست. اما اگه تخته بیش از سه سال کار کرده و چندبار ترمیم شده، هزینه‌ی مواد مصرفی و زمانی که می‌ذارید معمولاً به قیمت یه تخته نو استاندارد نزدیک می‌شه.

بهترین روش تعمیر تخته وایت برد برای خط‌های عمیق چیست؟

برای خط‌های عمیق، اسپری به‌تنهایی کافی نیست. اول با خمیر پرکننده منفذها رو پر کنید، بعد در صورت نیاز روکش وینیل مگنتی رو روی کل سطح نصب کنید تا سطح یکدست بشه.

آیا می‌توان تخته وایت برد الکتریکی را خودم تعمیر کنم؟

توصیه نمی‌شه. مشکلات تخته‌های الکتریکی معمولاً به مدار و سنسور مربوطه، نه به سطح نوشتاری، و باز کردن دستگاه بدون دانش فنی می‌تونه گارانتی رو باطل کنه یا آسیب رو بیشتر کنه.

ورق وایت برد یا روکش را از کجا با کیفیت مطمئن بخرم؟

می‌تونید از صفحه‌ی محصولات آسابرد روکش و ورق وایت برد اصل با گارانتی کیفیت سفارش بدید تا مطمئن باشید سطح جدید به‌خوبی روی قاب قبلی می‌شینه.

بعد از چند بار ترمیم بهتره تخته را عوض کنم؟

اگه بیش از دو بار همون نقطه رو ترمیم کردید و دوباره لکه یا خط برگشته، این نشونه‌ی خستگی جنس سطحه و بهتره به‌جای ترمیم مجدد، یه تخته نو تهیه کنید.

جمع‌بندی

تعمیر و ترمیم تخته وایت برد آسیب‌دیده در بیشتر موارد، از تمیزکاری ساده با الکل تا اسپری ترمیم و روکش وینیل، کاملاً قابل انجامه و نیازی به هزینه‌ی زیاد نداره. اما وقتی تخته چندبار ترمیم شده، سطحش موج برداشته یا مشکل از قسمت الکتریکیشه، ادامه دادن به تعمیر فقط وقت و هزینه‌ی شما رو تلف می‌کنه.

ماژیک غیر وایت برد چگونه پاک می‌شود؟ این مقاله به شما در تمیز کردن ماژیک غیر وایت برد که به نظر تیم ما کیفیت تخته وایت برد را از لحاظ نوشتاری خراب می‌کند و لک ایجاد می‌کند کمک می‌کند.

اگه به این نتیجه رسیدید که وقتشه یه تخته نو داشته باشید، همین حالا می‌تونید از میان مدل‌های مگنتی، شیشه‌ای و دوطرفه‌ی آسابرد، سایز و نوع مناسب فضای خودتون رو مستقیم و بدون واسطه سفارش بدید و یه سطح تمیز و بادوام رو از روز اول تجربه کنید.