



<https://alender.ir>

مزایا کفسابی بتن چیست و انواع دستگاهها ساب بتن کدام اند؟

کف بتنی بعد از اجرای بتن دارای سطحی ناهموار و زبر است که برای صاف و یکدست شدن سطح کف، نیاز به ساب زنی یا پولیش بتن داریم.

در واقع کف سابی بتن یا پولیش بتن شامل عملیات تصفیه سطح بتن برای دستیابی به یک سطح بتنی صاف و براق است که هم از نظر ظاهری و هم از نظر دوام مدنظر است.

این فرایند شامل ساب زدن کف بتن با استفاده از ساینده‌های به تدریج ریزتر است که زیبایی طبیعی بتن را نمایان می‌کند. این روش به‌طور گسترده‌ای در فضاهای تجاری، منازل و کف‌های صنعتی استفاده می‌شود، زیرا قادر است سطحی بادوام و مقاوم را بوجود آورد.

کاربرد و مزایای کفسابی بتن

کاربرد پولیش بتن شامل بهبود ظاهر و دوام کف‌های بتن در محیط‌های مختلف است. این روش به‌طور معمول در فضاهای تجاری مانند فروشگاه‌های خرده‌فروشی، انبارها و ساختمان‌های اداری استفاده می‌شود، زیرا می‌تواند سطحی صاف و درخشان ایجاد کند که نگهداری آن آسان است. بتن پولیش شده همچنین در مناطق پررفت‌وآمد مانند کارخانجات، سردخانه‌ها، اماکن تجاری و صنعتی، جایی که هم زیبایی و هم کارایی مهم هستند قابل اجرا می‌باشد.

مزایای پولیش بتن یا کف سابی :

- افزایش دوام کف بتنی
- سطحی صاف ، زیبا و درخشان
- کاهش هزینه های نگه داری کف

• دوام بالا کف بتنی (Durability)

دوام یعنی توانایی یک ماده برای مقاومت در برابر سایش، فشار یا آسیب در طول زمان. کف بتنی پولیش شده به دلیل سطح متراکم و سخت خود، در برابر خط و خش، سایش، ضربه و تردد زیاد مقاومت بالایی دارد. به همین دلیل انتخابی مناسب برای محیط‌های پرتردد مانند مراکز تجاری، فضاهای صنعتی و پررفت‌وآمد است.

• نگهداری آسان (Low Maintenance)

کف‌های پولیش شده نیاز به نگهداری و تمیزکاری پیچیده ای ندارند. برخلاف سایر کف‌پوش‌ها، لازم نیست مرتباً پوشش‌دهی یا مواد شیمیایی خاصی برای مراقبت از آن استفاده شود. جارو کشی منظم و گاه‌به‌گاه طی‌کشی برای حفظ درخشندگی کف کافی است. این ویژگی به‌ویژه در فضاهای تجاری که کاهش هزینه‌های خدمات و نیروی انسانی اهمیت دارد، بسیار ارزشمند است.

• مقرون به صرفه بودن (Cost-Effectiveness)

هرچند هزینه اولیه پولیش بتن ممکن است نسبتاً زیاد باشد، اما در بلندمدت با کاهش هزینه‌های تعمیر، نگهداری و افزایش عمر کف، کاملاً اقتصادی محسوب می‌شود.

در نتیجه، این نوع کفپوش یکی از بهترین گزینه‌ها برای فضاهای تجاری و مسکونی است که به دنبال دوام بالا با کمترین هزینه در بلندمدت هستند.

- **زیبایی و جلوه ظاهری (Aesthetic Appeal)**

بتن پولیش‌شده با ظاهر مدرن و سطح براق خود، جلوه‌ای چشمگیر به فضا می‌بخشد. این نوع کف را می‌توان با رنگ‌ها و طرح‌های مختلف شخصی‌سازی کرد تا با سبک‌های طراحی مدرن یا کلاسیک هماهنگ شود. نتیجه کار، سطحی زیبا، تمیز و هماهنگ با سایر عناصر دکوراتیو است.

- **بازتاب بهتر نور (Increased Light Reflectivity)**

یکی از ویژگی‌های مهم بتن پولیش‌شده، خاصیت بازتاب نور آن است. این ویژگی باعث می‌شود نور محیط بهتر پخش شود، فضا روشن‌تر به نظر برسد و مصرف انرژی برای روشنایی کاهش یابد. در محیط‌های تجاری بزرگ، این مزیت می‌تواند به کاهش چشمگیر هزینه برق کمک کند و محیطی دلپذیرتر و حرفه‌ای‌تر ایجاد کند.

- **بهبود کیفیت هوای داخلی (Improved Indoor Air Quality)**

برخلاف کفپوش‌های فرش‌دار، سطح صاف و سخت بتن پولیش‌شده گردوغبار، آلرژن یا باکتری را به خود جذب نمی‌کند. در نتیجه، کیفیت هوای محیط به‌مراتب بهتر می‌شود و احتمال بروز حساسیت یا مشکلات تنفسی کاهش می‌یابد.

- **مقاومت در برابر لکه و لغزش (Stain and Slip Resistance)**

وقتی سطح بتن پولیش‌شده به‌درستی آب‌بندی شود، در برابر نفوذ مایعات و لکه‌ها مقاوم می‌شود و در عین حال سطحی ایمن و ضدلغزش ایجاد می‌کند.

انواع کفسابی بتن کدام است؟

انواع پولیش یا کفسابی بتن شامل:

روش‌های خشک، مرطوب، سنگ‌زنی و هونینگ، پولیش شیمیایی و بازسازی سطح بتن هستند. هرکدام از این روش‌ها بسته به نوع کاربری و نیاز پروژه انتخاب می‌شوند؛ از کف‌سازی‌های صنعتی گرفته تا فضاهای تزیینی و مسکونی.

- **پولیش خشک (Dry Polishing)**

در این روش، سطح بتن با استفاده از پد های الماسه بدون آب ساییده و براق می‌شود. دستگاه‌های مخصوصی برای کنترل گردوغبار و حرارت در حین کار به کار می‌روند. پولیش خشک با دیسک‌های الماسی در چند مرحله و با گریتهای مختلف انجام می‌شود تا سطح بتن به‌تدریج صاف و براق شود. از آنجا که در این روش آب استفاده نمی‌شود، سیستم مکش گردوغبار ضروری است. این شیوه معمولاً در فضاهایی به کار می‌رود که مصرف آب محدود است یا هدف، دستیابی به سطحی بسیار براق است. هم در پروژه‌های مسکونی و هم تجاری کاربرد دارد.

مزیت اصلی آن درخشندگی زیاد، سرعت اجرای بالا و نبود خطر آسیب ناشی از رطوبت است. سطح حاصل از این روش دوام بالایی دارد و با نگهداری مناسب، سال‌ها ماندگار می‌ماند، اگرچه ممکن است هر چند سال یک‌بار نیاز به پولیش مجدد داشته باشد.

- پولیش مرطوب (Wet Polishing)

در این روش از آب برای کاهش گرما و گردوغبار هنگام سابیدن سطح استفاده می‌شود. آب ضمن خنک کردن سطح، باعث می‌شود ذرات بتن و غبار از روی سطح پاک شوند و در نتیجه، سطحی نرم‌تر و صیقلی‌تر حاصل شود. پولیش مرطوب بیشتر در پروژه‌های بزرگ صنعتی و تجاری کاربرد دارد، جایی که کنترل گردوغبار اهمیت زیادی دارد. نتیجه‌ی آن سطحی صاف، براق و بادوام است. همچنین باعث کاهش دمای ابزار، افزایش طول عمر تجهیزات و بهبود کیفیت کلی کار می‌شود. با نگهداری صحیح، این نوع کف‌پوش برای سال‌ها دوام دارد.

- سنگ‌زنی و هونینگ (Grinding and Honing)

در این روش، دو مرحله انجام می‌شود: ابتدا سطح بتن با دیسک‌های زبر تراشیده می‌شود تا ناهمواری‌ها و عیوب آن از بین برود، سپس با ابزار نرم‌تر (هونینگ) سطح صیقل داده می‌شود تا حالت مات یا نیمه‌براق پیدا کند. این نوع پرداخت برای مکان‌هایی مناسب است که زیبایی ظاهری متوسط و سطحی غیرلغزنده مدنظر است، مانند انبارها یا کارگاه‌های صنعتی. سطح نهایی صاف و مقاوم است ولی براقیت زیادی ندارد. با مراقبت دوره‌ای، دوام بالایی خواهد داشت و ظاهر یکنواخت خود را حفظ می‌کند.

- پولیش شیمیایی (Chemical Polishing)

در پولیش شیمیایی، پس از انجام سنگ‌زنی اولیه، از مواد سخت‌کننده و متراکم‌کننده (Densifier) استفاده می‌شود تا مقاومت بتن افزایش یابد. این مواد با ترکیبات شیمیایی بتن واکنش داده و باعث بالا رفتن چگالی، مقاومت و درخشندگی سطح می‌شوند. این روش برای فضاهای پرتردد مانند فروشگاه‌ها، سالن‌های صنعتی و ساختمان‌های تجاری بسیار مناسب است. نتیجه‌ی کار سطحی مقاوم در برابر سایش، لکه و رطوبت است که ظاهری براق و باکیفیت دارد. در صورت نگهداری صحیح، دوام آن بسیار بالاست و سال‌ها بدون نیاز به تعمیر اساسی قابل استفاده است.

- بازسازی سطح بتن (Concrete Resurfacing)

در این روش یک لایه‌ی جدید از بتن یا مواد پلیمری نازک روی سطح قدیمی اجرا می‌شود. پس از خشک شدن، این لایه با ابزار پد الماسه سابیده و براق می‌شود تا ظاهری تازه و یکنواخت ایجاد کند. بازسازی سطح برای ترمیم یا نوسازی کف‌های قدیمی و آسیب‌دیده استفاده می‌شود چه در پروژه‌های مسکونی و چه در فضاهای تجاری. این روش باعث می‌شود کف ظاهری جدید، تمیز و مقاوم پیدا کند و نیاز به تخریب یا بازسازی کامل از بین برود. سطح نهایی دوام بالایی دارد و در صورت نگهداری منظم، تا سال‌ها کیفیت خود را حفظ می‌کند.

انواع دستگاه‌های کفسابی بتن کدام است؟

دستگاه کفسابی بتن دستگاهی است که برای ساب زدن، صاف کردن و صیقل دادن سطوح بتنی طراحی شده است. ایندستگاهها از دیسک‌های دوار با تکه‌های الماس ساینده (پد الماسه یا پولیش پد) برای حذف پوشش‌ها، لکه‌ها، عیوب و سطوح ناهموار کف‌های بتنی استفاده می‌کنند.

این نوع دستگاهها در اندازه ها و انواع مختلفی از جمله:

- مدل های دستی (Hand-Held)

- پیاده روی (Walk-Behind)

- سواری (Ride-On)

دستگاههای ساب دستی همانطور که از نامش پیدا ست توسط یک اپراتور بصورت دستی برای ساب بتن استفاده میشود و غالبا برای مکان های کوچک که مانور بیشتری را به اپراتور دستگاه می دهد کاربرد دارند.

دستگاههای پیاده روی که بزرگتر از مدل اولی هستند برای فضاهای بزرگتر مانند: سوله های صنعتی، انبارها، و ... کاربرد فراوانی دارند این نوع دستگاه یکی از پر استفاده ترین هاست و از برق تک فاز یا ۳ فاز تغذیه میکند.

دستگاههای سواری که بصورت ماشینی میباشد که شخصی آن را هدایت میکند از نظر حجم بزرگتر و قدرت زیادی برای ساب زدن کف بتنی دارد. این نوع دستگاهها برای مکان های صنعتی بزرگ مثل کارخانجات، واحدهای تولیدی بزرگ بکار گرفته میشوند.

تفاوت دستگاه کفسابی بتن با ماله پروانه ای در چیست؟

در جواب این سوال باید بگوییم که عملکرد این دو دستگاه تا حدودی نزدیک به هم دیگر است اما تفاوت اصلی در زمان استفاده از آن است.

ماله پروانه ای برای پرداخت اولیه کف بتنی که تازه ریخته شده کاربرد دارد در حالیکه دستگاه ساب برای پرداخت نهایی بتن استفاده میشود.

تفاوت کفسابی بتن با سنگسابی چیست؟

خب این سوال یکی از سوالات پرتکرار خیلی از مردم است، بسیاری از مردم در لفظ عامیانه این دو مقوله را یکی می دانند ولی در واقعیت چنین نیست و باهم کاملا تفاوت دارند.

کفسابی بتن یا ساب زدن کفپوش بتنی در واقع به عملیات پرداخت نهایی روی سطح بتنی گفته میشود که با هدف صیقل دادن، ویگلس کردن آن و برطرف کردن ناهمواری های سطح انجام میگردد.

در حالی که سنگسابی صرفا به عملیاتی گفته می شود که بر روی سنگ های طبیعی مانند : سنگ مرمر و سنگ گرانیت انجام میگردد و برای برطرف کردن خط و خش و صاف کردن سنگ ها بکار میرود.

Contact us



Ground floor.No۰ . Maharat alley, Ariana Co alley. Bidak Industrial Zone. Bojnord

zip code: ۹۴۱۸۱۵۶۴۲.



+۹۸۹۱۲.۷.۶۶۹۸



info@alender.ir



+۹۸ (۲۱) ۹۱۳.۷.۵.

