

کاشی ضد اسید

AFZIR- Anti-Acid Tile - AAT™

معرفی

AAT™ کاشی ضد اسید دارای مقاومت‌های شیمیایی، مکانیکی و سایشی بسیار بالا و تخلخل بسیار پایین می‌باشد که به منظور پوشش مخازن، کانال‌ها، پیت‌ها و کف‌های نگهدارنده و انتقال دهنده مواد شیمیایی خورنده مطابق با استانداردهای روز اروپا طراحی و تولید شده است.

کاشی‌های ضد اسید و قلیایی به راحتی قابل شستشو بوده و گزینه ایده‌آلی جهت انبارها، صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع لبنی، نیروگاه‌ها، صنایع فلزی و متالوژی، صنایع غذایی و دارویی، کارخانجات صنایع شیمیایی و مواد شوینده، کارخانجات تولید کود شیمیایی، کارخانجات تولید و بازیافت سولفور و اسید سولفوریک و صنایع مشابه که کف پوش در معرض ریزش اسید و یا باز قرار دارد است.

کاربرد کاشی ضد اسید

- مناسب جهت کاربرد در محیط‌هایی که در معرض اسیدها (به‌استثنا اسید فلئوئوریدریک (HF) قرار دارند.
- مناسب جهت کاربرد در محیط‌هایی که در معرض بارهای سنگین دینامیکی قرار دارند؛ مانند کف انبارهای صنعتی که لیفتراک‌های حامل بار بر روی آن تردد می‌نمایند.
- مناسب جهت کاربرد در محیط‌هایی که در معرض ترافیک سنگین عبور و مرور افراد قرار دارند (مانند اماکن عمومی)

- مناسب جهت کاربرد در محیط‌هایی که در معرض مواد دارای بوی آزاردهنده قرار دارند (مانند آشپزخانه‌های صنعتی و سرویس‌های بهداشتی عمومی) به واسطه جذب آب بسیار پایین بدنه کاشی ضد اسید صنعتی، نفوذ مواد بدبو به بدنه بسیار سخت بوده و مانع ایجاد بوی نامطبوع در محیط در اثر مرور زمان می‌گردد.
- پوشش محافظتی مخازن، کانال‌ها، پیت‌ها و کف‌های نگه دارنده مواد شیمیایی خورنده از دیگر کاربردهای این نوع کاشی‌ها هستند.

کاشی ضد اسید در صنایع

- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- صنایع لبنی

- صنایع باتری سازی
- صنایع غذایی و دارویی
- نیروگاه‌ها
- صنایع فلزی و متالوژی
- صنایع غذایی و دارویی
- کارخانجات صنایع شیمیایی و مواد شوینده
- کارخانجات تولید کود شیمیایی
- کارخانجات تولید و بازیافت سولفور و اسید سولفوریک

ویژگی کاشی ضد اسید

- مقاوم در برابر اسیدها
- دارای مقاومت مکانیکی بالا
- دارای مقاومت بالا در برابر سایش
- جذب آب بسیار پایین و مقاومت بالا در برابر یخ زدگی
- تحمل فشار بار زیاد
- مقاومت ضربه بالا
- مقاومت سایش بالا

مشخصات فنی کاشی ضد اسید

جرم مخصوص	۲۲۰۰ Kg/m ³
مقاومت فشاری	۸۰ kPa
مدول گسیختگی	۸۰ kPa
ضریب انتقال حرارت	۱,۲ w/m ^۲ k
جذب آب	کمتر از ۴ درصد
قابلیت انحلال در اسید	۲ %wt
تخلخل سطحی	کمتر از ۰/۵%

آماده سازی سطح

- سطوح مورد نظر برای کاشی ضد اسید AAT™، می‌بایست صاف و تمیز باشند. همچنین سطوح باید خشک و عاری از گرد و غبار، ترکیبات عمل‌آوری شده و هرگونه چربی، روغن و گریس باشند.
- حفره‌های بزرگ باید با ملات مخصوص شرکت افزیر پر شوند. مناطق ناهموار نیز باید با ملات تسطیح مناسب یا بتونه مسطح گردند.
- از روش سند بلاست، شات بلاست یا هر روش مکانیکی دیگر به منظور دستیابی به سطوح با منافذ باز، می‌توان استفاده کرد.

استفاده کنید. در صورت تماس احتمالی با پوست، چشم و اعضای مخاطی بلافاصله موضع را با آب گرم فراوان شستشو دهید و به درمانگاه مراجعه کنید.

شرایط نگهداری

این محصول را باید در فضای سر بسته نگهداری نمود. نباید در جایی نگهداری شود که نور مستقیم آفتاب به آن برخورد کند. نباید در جایی نگهداری شود که دمای خیلی زیاد یا دمای خیلی سرد را متحمل می‌شود. در صورت دمای خیلی زیاد و یا خیلی سرد، باید محل نگهداری تهویه داشته باشد.

اجرا

قبل از شروع عملیات اجرایی باید سطح زیر کار را بررسی نمود. چنانچه در سطح زیر کار، قطعات لقی وجود داشته باشد (مانند قطعات سیمانی لقی) باید آن را از روی سطح جدا نمود. همچنین شیره بتن و دوغاب بالا آمده بر روی بتن نیز، باید از روی آن حذف شوند.

اگر کاشی کاری بر روی سطوح با قدمت بالا انجام می‌گیرد، باید سطح زیر کار از نظر خوردگی بررسی شود. چنانچه در این بررسی سطح زیر کار خورده شده باشد، باید قطعات خورده شده را از روی سطح آن جدا نموده و بتن یا سیمان خورده شده را کاملاً تخریب کرد. همچنین باید دقت نمود که سطح زیر کار قبل از اجرا کاملاً خشک شود. این خشک شدن باید به گونه‌ای باشد که هیچ گونه آبی در داخل سطح بتن وجود نداشته باشد؛ زیرا در صورت وجود آب، به علت اثر مویینگی، آب به پشت کاشی نفوذ کرده باعث جدا شدن کاشی و سطح زیرین آن می‌شود.

توصیه متخصصین شرکت مقاوم سازی فراز افزیر، قرار دادن کاشی‌ها به گونه‌ای است که در جهت حرکت جریان سیال باشد؛ به عبارت دیگر بندهای طولی کاشی در جهت شیب قرار داده شده باشند. این امر باعث حرکت سریع‌تر سیال داخل کانال به سمت خروجی‌ها می‌شود. باید برای شروع عملیات اجرایی باید کاشی‌ها را روی یکدیگر قرار داده و ضخامتی در حد ۵ تا ۱۰ میلی متر پشت آن را خالی گذاشت. این ضخامت با ملات پر می‌شود. چنانچه ضخامت بیشتری از ملات پشت کاشی ریخته شود، تنش‌های ناشی از جمع شدگی، اثر مخربی دارند.

بسته بندی

کاشی‌های ضد اسید دارای ابعاد ۲۴×۱۱/۵ سانتیمتر بوده و در دو ضخامت ۱۴ و ۱۸ میلی‌متر موجود می‌باشند.

تمیز کردن ابزار

ابزار و وسایل کار بایستی در پایان هر بخش اجرایی یا در هنگام قطع کار تمیز شوند. مواد سخت نشده با حلال پیشنهادهای قابل شستشو هستند. مواد سخت شده فقط به روش‌های مکانیکی پاک می‌شوند.

رهنمودهای ایمنی

این محصول ممکن است باعث آسیب پوستی شود، در هنگام کار از وسایل ایمنی فردی مانند دستکش، عینک و لباس کار