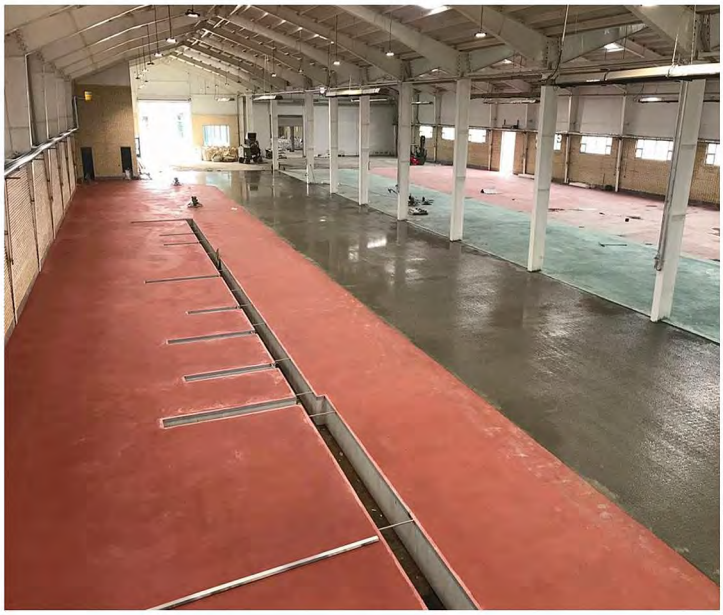
شرکت فنی مهندسی

پردیس سازان یکتا

PARDIS SAZAN YEKTA

مقدمه:

شرکت پردیس سازان یکتا (سهامی خاص) که از سال ۱۳۷۹ فعالیت خود را در زمینه تهیه مصالح و اجرای سازه های آببندی در شاخه های مختلف از قبیل ساختمان، پل، راه، سد، تونل و ... با انواع مصالح غشایی و تکنولوژی آببندی بتن آغاز نموده است، امروزه با تولید مواد شیمیایی در صنعت ساختمان تحت عنوان هیدروپی نیازهای کارفرماهای حود را مرتفع می نماید و در این راستا ضمن تولید پودرهای سخت کننده بتن با بهره گیری از الیاف پلی پروپیلن و فورتا و فلزی و اجرای بتن های سخت در کف پارکینگها و پروژه های صنعتی را نیز در رزومه خود جای داده است.



اپوکسی:

کفپوشهای اپوکسی پوششی یکپارچه و پلیمری با مقاومت بسیار بالا در برابر حلال های شیمیایی و سایش و غیر قابل نفوذ در برابر مایعات است که به صورت کاملا یکدست بر روی سطوح مختلف قابل اجرا می باشد اجزای اصلی این پوشش ها از رزین اپوکسی با ساختار آروماتیک و بر پایه بیس فنل ای می باشد.

مزایا:

- یکپارچگی و عدم وجود درز
- چسبندگی فوق العاده به سطوح بتنی
- مقاومت مکانیکی بسیار بالا و افزایش مقاومت شیمیایی در برابر اسیدها، قلیاها و حلالها
- افزایش عمر بتن
- تنوع رنگ و طرحهای گوناگون
- نفوذ ناپذیری در برابر مایعات و سهولت در شستشو
- تنوع رنگ و طرحهای گوناگون
- نفوذ ناپذیری در برابر مایعات و سهولت در شستشو

انواع کفپوشهای اپوکسی:

کفپوشهای صنعتی، کفپوشهای اپوکسی آنتی استاتیک، کفپوش اپوکسی آنتی باکتریال، کفپوش ا پوکسی ضد اسید، کفپوش اپوکسی سه بعدی

کاربردکفپوشهای اپوکسی:

داروسازی، نفت و گاز، آب و فاضلاب، مواد شوینده، انبارداری، خودرو سازی، حمل و نقل، کارخانه های مواد شیمیایی و رنگرزی، مراکز بهداشتی و بیمارستانها، سالنهای ورزشی شرکت تولید مواد غذایی، تولید دارو مواد آرایشی، صنایع بسته بندی، سردخانه ها، کشتارگاه ها و ...

انواع کفپوشهای اپوکسی سه بعدی:

- کفپوشهای صنعتی: پایه پلیمری با حفظ کلیه خواص اپوکسی و تنوع رنگ بر روی سطح بتن ماله پروانه های (بتنی که به روش مکانیزه اجرا شده) اجرا میشود. زیرا هم مصرف مواد کاهش می یابد و هم مقاومت، زیبایی و کیفیت بالایی برخوردار است.
- کفپوشهای اپوکسی آنتی باکتریال: با حفظ کلیه خواص به صورت بهداشتی و آنتی باکتریال بوده و برای محیط های ایزوله و بهداشتی به عنوان کفپوش ضد میکروب قابل اجرا است.
- کفپوشهای اپوکسی آنتی استاتیک: تمام ویژگیهای آنتی باکتریال را داراست علاوه بر آن ضد الکتریسیته ساکن است و روی شبکه های فلزی مسی اجرا می شود و برای مکان های حساس مثل اتاق عمل، سالن تست لوازم الکترونیکی، اتاق سرور، سالن تست و مسابقات رباتیک و ... کاربرد دارد.
- کفپوشهای اپوکسی ضد اسید: با حفظ ویژگیهای اپوکسی و علاوه بر ضد اسید بودن متناسب با کاربرد مشخص فضا و میزان اسیدیسیته مواد اسیدی محل اجرا تولید می گردد. در کفسازی آزمایشگاه، صنایع غذایی، داروسازی، سالن تولید و مواد اسیدی و برخی سردخانه ها مناسب می باشد.
- کفپوشهای اپوکسی سه بعدی: نوآوری وخلاقیت در صنعت اپوکسی سبب به وجود آمدن اپوکسی سه بعدی شد که تنوع طرح و رنگ در آن قابل ملاحظه می باشد. در این روش از تصاویر و لایه های نیمه شفاف زیادی برای القای حس سه بعدی استفاده می شود. از ویژگیهای بارز این: یکپارچگی، چسبندگی بالا به سطوح، مقاوم در برابر مواد شیمیایی، ضد قارچ و باکتری، آنتی باکتریال، مقاوم در برابر نفوذ آب و ...
- کاربرد وسیع برای مکانهایی از جمله اماکن توریستی و هتل، رستوران، استخر و سینما و ...

الیاف فورتا:

این الیاف پلیمری جایگزین مناسبی برای میلگرد می باشدکه نتیجه استفاده از آن امکان اجرای بتن با ظرفیت فشاری بالا در عین ضخامت کم و همچنین سرعت بالا در کفسازی را شاهد می باشیم.

مزایا:

- عملکرد سه بعدی الیاف در بتن در مقایسه با عملکرد دو بعدی آرماتور
- کاهش میزان جمع شدگی بتن تازه و سخت
- افزایش شکل پذیری، ضربه پذیری و سختی بتن
- افزایش مقاومت در برابر خستگی بتن
- افزایش دوام و طول عمر بتن
- افزایش مقاومت های مکانیکی (کششی، خمشی و ....)
- کنترل ترکهای ثانویه
- سازگاری با ساختار بتن
- کاهش ۱۵ تا ۲۰ درصدی هزینه ها

الیاف پلی پروپیلن:

االیاف پلی پروپیلن یا P.P رشته های نازک پلیمری به دست آمده از فرایند پلیمریزاسیون بوده که جهت استفاده در بتن و ملاتهای گچی به عنوان سیستم میکرو مسلح به کار می رود. رشته های پلیمری الیاف با پخش غیر یکنواخت در بتن سبب ایجاد تسلیح در تمامی جهات می گردد. استفاده از الیاف پلی پروپیلن در بتن موجب کنترل و تاخیر شکل گیری ترکهای سطحی شده و کاهش خاصیت تردی و شکنندگی بتن و افزایش شکل پذیری، میزان جذب انرژی، تحمل در برابر تنشهای ناگهانی، ضربه و .. از دیگر خصوصیات کاربرد آن می باشد. بتن مسلح شده با الیاف فوق همانند بتن معمولی قابلیت پمپاژ شدن را داراست.

کاربرد الیاف در بتن:

- تولید بتن با مقاومت ضربه ای و سایشی بالا افزودنی موثر در اجرای انواع کفسازی بعنوان الیاف کفسازی بتنی، کفسازی سوله های صنعتی، پارکینگها، انبارها و محوطه سازی بتنی (الیاف بتن کفسازی)
- استفاده در بتن مخازن و کانالهای آب و شبکه های فاضلاب و تصفیه خانه ها
- بتن ریزی سقف، ستون و دیوارها جهت تولید بتن اکسپوز
- اجرای قالب های طراحی شده تقویت بخشهایی از سازه های بتنی تحت تاثیر ارتعاشات بتن های آماده
- تولید قطعات پیش ساخته بتنی با وزن کمتر و ضخامت پایین تری ساخت پوششهای دیواری تولید ورق های سیمانی (ایرانیت)
- استفاده در گچکاری سطوح جهت ارتقاء کیفیت و تولید انواع قطعات و پنلهای گچی
- استفاده در تولید بلوکهای سیمانی، لوله های سیمانی و سقف های کامپوزیت

سخت کننده پودری (Hydro Flour):

پودرهای سخت کننده بتن که حامل سیلیس و پلیمرهای اصلاح شده و سیمان پرتلند و سایر پوزولانها می باشند از دیگر محصولاتی هستند که موجب افزایش مقاومت فشاری بتن می گردند.

روش اجرا:

استفاده از این محصول به صورت پاششی و خشک پاش می باشد که بلافاصله پس از بتن پس از آنکه بتن به گیرش اولیه رسیده و توان تحمل قرار گرفتن نفر را در روی خود داشته باشد، نسبت به تسطیح نهایی سطح توسط ماله پروانه ای اقدام می گردد.

استفاده از پودرهای سخت کنده بتن در صنعت کفسازی در محلهای پر تردد و تحت نیروهای فشاری و سایشی بالا گزینه ای هوشمندانه و اقتصادی می باشد.

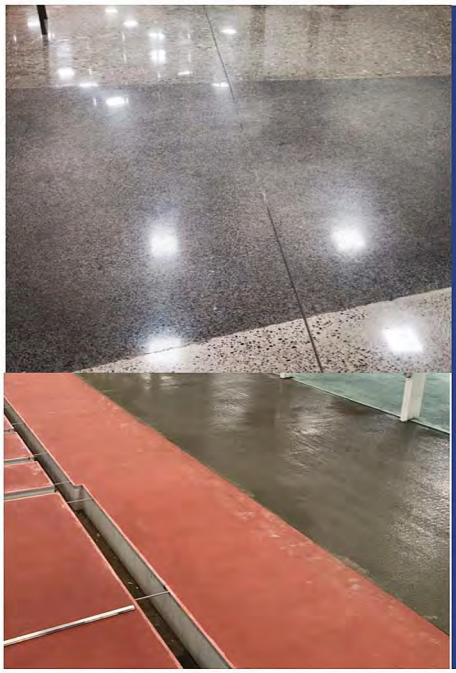
امروزه استفاده از پودرهای سخت کننده بتن در کفسازی سوله ها و پارکینگ ها و صنایع غذایی، بسته بندی و ... به جهت افزایش مقاومت های فشاری و سایشی بسیار متداول گردیده است.

سخت کننده پودری

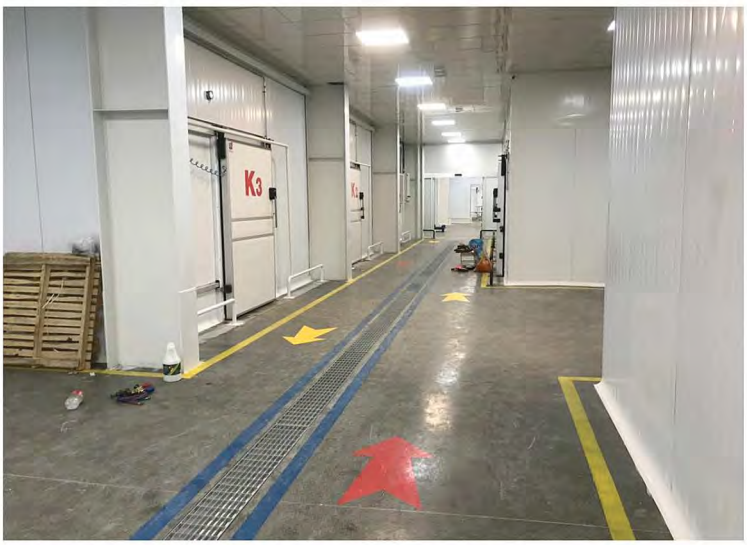
کفپوش سخت ملاتی (Hydro HCF):

کفپوش بتن سخت که از مقاومت فیزیکی مناسبی در قیاس با کفپوشهای بتنی سنتی برخوردار است دارای امتیازات ویژه ای است که می توان به اختصار به آنها اشاره کرد:

- افزایش مقاومت تنشی، سایشی و فرسایشی و ترافیکی تا ۵ برابر نسبت به بتن معمولی.
- قابلیت ساب پذیری بالا بدلیل وجود ترکیبات سنگی از قبیل سیلیس، بازالت، مسباره و ...
- ایجاد سطحی براق و عاری از گرد و خاک و قابل شستشو.
- اجرای طرحهای متنوع با استفاده از پیگمنتهای رنگی در سطح بتن.
- امکان اجرای پوشش اپوکسی در روی بتن سخت.



کفپوش سخت ملاتی



شرکت فنی مهندسی

پردیس سازان یکتا

PARDIS SAZAN YEKTA

www.psy.co.ir

www.hydropei.com

www.psy.co.ir
info@psy.co.ir

+ ۹۸ ۲۱ ۲۲۰۸۴۰۳۶
+ ۹۸ ۲۱ ۲۶۷۶۰۷۲۳
+ ۹۸ ۲۱ ۲۲۰۷۳۸۷۱

تهران، سعادت آباد، چهارراه سرو
کوچه آریا، پلاک ۱، طبقه ۲، واحد ۳

www.hydropei.com
info@hydropei.com