

ROBIN EPC

مهندسين مشاور طرح و ساخت رابين



مشاور و توليدکننده انواع ترکيبات بتن‌های فوق‌توانمند و نانوکامپوزيت‌های پایه سيمان

Consultant And Manufacturer of Ultra High Performance Concrete and Cementitious Composites Segments

۴	درباره ما
۵	برخی از پروژه‌های اجرایی
۶	استانداردها
۸	درب و فریم آدمرو و دریچه‌های بازدید ترافیکی
۱۰	دریچه بازدید استاندارد شرکت گاز
۱۱	سایت‌هول ۶۰ با درب ۳۵ استاندارد شرکت گاز
۱۲	اتاقک‌های پیش‌ساخته امن
۱۳	اسلب کم ضخامت ترافیکی پیش‌ساخته
۱۴	کالورت‌های آبروی بتنی
۱۵	إلمان‌های مدیریت و کنترل ترافیک
۱۶	مبلمان شهری
۱۷	دور درختی نانوکامپوزیت
۱۸	کفپوش‌های پیش‌ساخته بتنی
۱۹	قطعات ترافیکی
۲۰	واشرهای مهارکننده پایدارسازی گودهای عمیق
۲۱	نشانگر خطوط لوله و مخابرات
۲۲	سکوه‌های پیش‌ساخته
۲۳	کف کاذب نانوکامپوزیت
۲۴	نرده و دیوارهای پیرامونی پیش‌ساخته
۲۵	پوشش‌های (UHPC/GFRG/GFRC)
۲۶	فیلترهای تصفیه آب
۲۷	پایه پنل‌های خورشیدی
۲۸	لوله‌های بتنی کامپوزیت
۲۹	وزنه تعادل
۳۰	پوشش‌های ترمیمی کف سخت و کم ضخامت
۳۱	میکروسمنت



R
ROBIN EPC

08

هسته مرکزی طرح و ساخت رابین از سال ۱۳۸۲ فعالیت تخصصی خود را در حوزه‌های مرتبط با تکنولوژی پیشرفته بتن و کامپوزیت‌های پایه سیمان آغاز و پس از یک دهه تحقیق و پژوهش در زمینه‌های مرتبط، ثبت چندین اختراع و طرح صنعتی، کسب عناوین برتر در مسابقات داخلی و خارجی، ارائه مقالات علمی و پژوهشی، انجام پروژه‌های تحقیقاتی با وزارت صنایع، نیروهای مسلح و سایر ارگان‌ها؛ در سال ۱۳۹۲ با هدف مشاوره و تولید صنعتی بتن‌های فوق‌توانمند و در راستای کمک به بومی‌سازی تکنولوژی روز دنیا در حوزه‌های مذکور تأسیس گردید. در سال ۱۳۹۴ به جمع شرکت‌های دانش‌بنیان در حوزه‌ی مصالح ساختمانی پیشرفته پیوست و در ادامه موفق به اخذ صلاحیت نانومقیاس و اخذ گواهی نانو بر روی ترکیبات به‌کار رفته گردید.

هم‌اکنون با گذشت ۱۰ سال از آغاز فعالیت، موفق به تولید بیش از ۲۰ محصول مختلف دانش‌بنیان شده و در حال تولید انبوه و رفع نیازهای جامعه در حوزه‌های مذکور می‌باشد.

دارا بودن صلاحیت پیمانکاری در رسته‌های ابنیه، آب و راه از جانب سازمان برنامه و بودجه کشور؛ پروژه‌های موفق‌تری را در این حوزه‌ها به پایان رسانده است.

مشاوره‌های تخصصی تکنولوژی بتن، راه‌اندازی خطوط تولید انواع بتن آماده و قطعات پیش‌ساخته و انجام خدمات کنترل کیفیت از دیگر حوزه‌های فعالیت این مجموعه به حساب می‌آید.

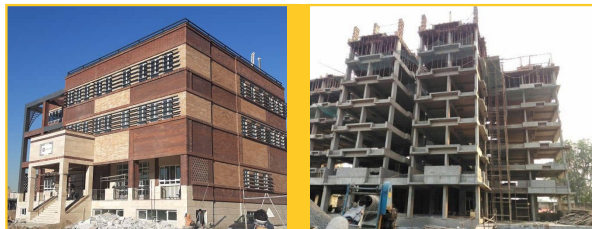
دپارتمان تحقیق و توسعه طرح و ساخت رابین به کمک متخصصین توانمند داخلی در حوزه‌های فنی مرتبط و به پشتوانه ارتباط با دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های تراز اول کشور، آمادگی خود را در حل مسائل مرتبط با صنعت ساختمان و ارائه راهکارهای جدید کاربردی به کمک دانش روز دنیا و گام برداشتن در راستای رشد و توانمندی ایران عزیز اعلام می‌دارد.



برخی از پروژه‌های اجرایی

مدرسه فرزندان میهن

تمامی امور مربوط به اجرای پروژه
تهران - اسلامشهر

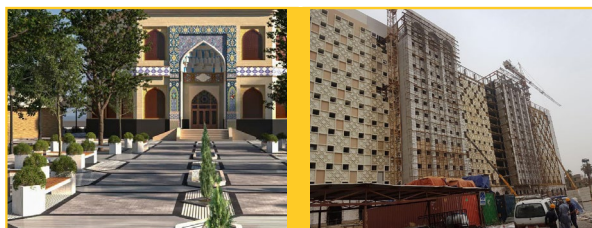


اجرای انواع ابنیه بتن آرمه

تمامی امور مربوط به اجرای سازه
سراسر کشور

مسجد جامع شهرک صنعتی شکوهیه

ابنیه، تأسیسات و محوطه‌سازی
قم - شکوهیه

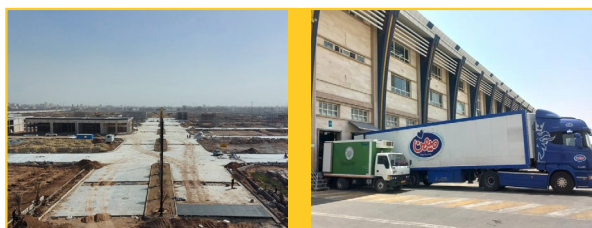


مرکز تجاری و اداری ایران مال

مجتمع عرفان-هتل حدائق الروضتین کربلا
تولید و اجرای قطعات GFRC نما
تهران - تهران - کربلا

شهرک خودرویی کاریانا

کف‌سازی محوطه، تولید
و اجرای دیوار و جدول‌کشی معابر
خوزستان - اهواز



مراکز پخش شرکت فرآورده‌های لبنی میهن

امور مربوط به ساخت و اجرا
گنبد - خمین - شاهرود

شهرداری منطقه ۱۸

کف‌سازی محوطه پارک‌ها و معابر
تهران

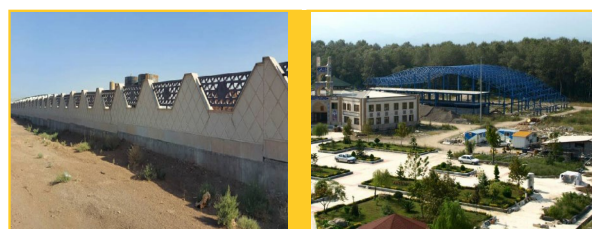


آب و فاضلاب شهر جدید ارجمند

حفاری و نصب خطوط لوله‌های آبرسانی
تهران - فیروزکوه

مجتمع تولیدی غذایی غلات بان

تولید نرده و احداث دیوار پیرامونی
مرکزی - ساوه



سالن تربیت بدنی دانشگاه آزاد نور

اجرای سازه فضایی با دهانه ۴۰ متر
مازندران - نور

گواهی‌نامه، پروانه و استانداردهای ملی

شماره: ۱۳۳۳۳۳
تاریخ: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

گواهی‌نامه صلاحیت پیمانکاری

آقای میرزا امین
مهندس مشاور طرح و ساخت راهبرین
تأییدیه: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

پایه صلاحیت: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵
موضوع صلاحیت: طراحی و اجرای سازه‌های بتنی و فولادی

توجه: این گواهی‌نامه صرفاً جهت اطلاع است و اعتبار آن منوط به رعایت مقررات و ضوابط است.

شماره پروانه: ۴۴۲۳۳۳۳۳۳۳
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵
مدت اعتبار: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

پروانه کاربرد صلاحیت استاندارد حقوقی

بر اساس قانون توثیق و دستور نظام استاندارد مصوب کابینه و تصویب هیئت وزیران در تاریخ ۱۳۹۵/۰۷/۱۵
موضوع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - مجوز این پروانه اعطای می‌شود که صادره می‌گردد و در صورت لزوم می‌تواند تمدید گردد.
۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

موضوع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - مجوز این پروانه اعطای می‌شود که صادره می‌گردد و در صورت لزوم می‌تواند تمدید گردد.
۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

جواز تاسیس

شماره پروانه: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

موضوع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - مجوز این پروانه اعطای می‌شود که صادره می‌گردد و در صورت لزوم می‌تواند تمدید گردد.
۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

گواهی‌نامه صلاحیت ایمنی پیمانکاران

Your job is as safe as you want

شماره ثبت: ۰۱۰۱۰۲۰۸۵۲۹
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

موضوع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - مجوز این پروانه اعطای می‌شود که صادره می‌گردد و در صورت لزوم می‌تواند تمدید گردد.
۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

گواهی‌نامه توانمندی

شماره پروانه: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

موضوع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - مجوز این پروانه اعطای می‌شود که صادره می‌گردد و در صورت لزوم می‌تواند تمدید گردد.
۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت، معدن و تجارت

پروانه کسب

شماره پروانه: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵
تاریخ صدور: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

موضوع: ۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - مجوز این پروانه اعطای می‌شود که صادره می‌گردد و در صورت لزوم می‌تواند تمدید گردد.
۱۳۹۵/۰۷/۱۵ - ۱۳۹۵/۰۷/۱۵

گواهی‌نامه و استانداردهای بین‌المللی



Certificate of Registration
International registration reference under 1991 in accordance with...

Registration No. : IREC.7823.IC



CE: Conformité Européenne marking

VERIFICATION OF COMPLIANCE

The Governing Board of England Global Standards International Certification Limited company grants to :
This Attestation of Compliance is Hereby Issued to the Above Named Company. The Test Result of This Report Relate Only Based on Anocs 5 Self Testimony . Self Certified and Technical File That Prepared by Company in Below, given below in accordance with the :

Manufacturer : Robin EPC

Address co.: Unit 3, No 2, 1st Peyvand St., 3rd St., Payam Blvd., Saadat Abad, Tehran, Iran

Product : Manhole Covers and Gully Tops (UHPC)

Model : .

European standards : EN 124-2:2015

This certificate was first issued on 25.07.2022 and will remain valid until 25.06.2023 as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

The CE mark as show below can be used, under the responsibility of the manufacturer or the importer, after Completion of an CE declaration of conformity and compliance with all relevant EC directives.
The certificate is valid for three years, and the product must be inspected annually and then renewed.

To inquire about the certificate, go to the site address: WWW.IAFCB.UK/EGScert/WWW.EGScert.uk




Certificate Issue Date : 25.Jul.2022
Certificate Expiry Date : 25 Jun 2025

[Signature]
SCHEME MANAGER

EGS INTERNATIONAL WWW.IAFCB.UK/EGScert
Representative Code : 048 Info@egscert.uk
Tel: +44 191 232 5371
Fax: +44 191 232 5379
Address: 153 Oldspin St, Newcastle upon Tyne NE1 4SS, United Kingdom






درب و فریم آدمرو و دريچه‌های بازديد ترافيکی

D35 Nanocomposite frame

دريچه دایره قطر ۳۵ با فریم نانوکامپوزيت سيمانی



- A15
- B125
- C250
- D400

D25 Nanocomposite frame

دريچه دایره قطر ۲۵ با فریم نانوکامپوزيت سيمانی



- A15
- B125
- C250
- D400

D21 Nanocomposite frame

دريچه دایره قطر ۲۱ با فریم نانوکامپوزيت سيمانی



- A15
- B125

D60 Cast iron frame + hinge

دريچه دایره قطر ۶۰ با فریم چدنی لولا دار



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

D60 Cast iron frame

دريچه دایره قطر ۶۰ با فریم چدنی یا فولادی



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

D60 Nanocomposite frame

دريچه دایره قطر ۶۰ با فریم نانوکامپوزيت سيمانی



- A15
- B125
- C250
- D400

D65 Cast iron frame + hinge

دريچه دایره قطر ۶۵ با فریم چدنی لولا دار



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

D65 Cast iron frame

دريچه دایره قطر ۶۵ با فریم چدنی یا فولادی



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

D65 Nanocomposite frame

دريچه دایره قطر ۶۵ با فریم نانوکامپوزيت سيمانی



- A15
- B125
- C250
- D400

D80 3cm edge thickness

دريچه دایره قطر ۸۰ با لبه سه سانتی متر



- A15
- B125
- C250
- D400

D80 Nanocomposite frame

دريچه دایره قطر ۸۰ با فریم نانوکامپوزيت سيمانی



- A15
- B125
- C250
- D400

D80 Cast iron frame

دريچه دایره قطر ۸۰ با فریم چدنی یا فولادی



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

درب و فریم آدمرو و دریچه‌های بازدید ترافیکی

D35 Hand hole frame

دریچه بازدید قطر ۳۵ با فریم کامپوزیت



- B125
- C250
- D400

D25 Hand hole frame

دریچه بازدید قطر ۲۵ با فریم کامپوزیت



- A15
- B125
- C250
- D400

D21 Hand hole frame

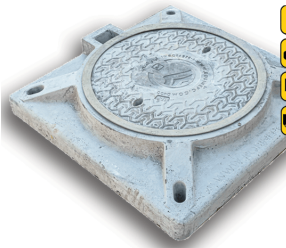
دریچه بازدید قطر ۲۱ با فریم کامپوزیت



- A15
- B125
- C250
- D400

R 85x85 + D60

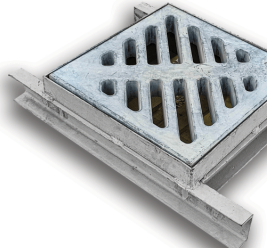
فریم مربع ۸۵ در ۸۵ با بازو قطر ۶۰



- A15
- B125
- C250
- D400

R 50x50 Steel frame

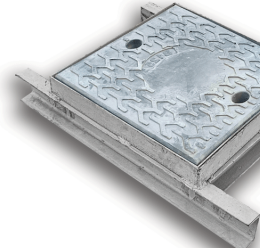
دریچه مربع ۵۰ در ۵۰ آبرو مشبک



- با فریم فولادی
- A15
 - B125
 - C250
 - D400
 - E600
 - F900

R 50x50 Steel frame

دریچه مربع ۵۰ در ۵۰ ساده



- با فریم فولادی
- A15
 - B125
 - C250
 - D400
 - E600
 - F900

R 50x70 Nanocomposite frame

دریچه مستطیل ۵۰ در ۷۰ آبرو مشبک

با فریم نانوکامپوزیت سیمانی



- A15
- B125
- C250
- D400

R 50x70 Steel frame

دریچه مستطیل ۵۰ در ۷۰ آبرو مشبک

با فریم فولادی

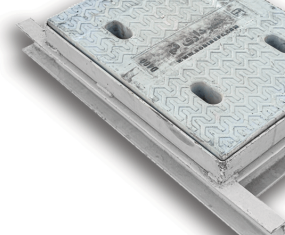


- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

R 50x70 Steel frame

دریچه مستطیل ۵۰ در ۷۰ ساده

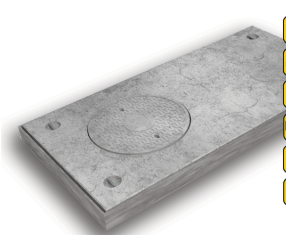
با فریم فولادی



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

Custom Slabs

اسلب های ترافیکی با ابعاد سفارشی



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

Culvert 70 cm width

کالورت عرض ۷۰ سانتی متر ساده



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

Culvert 50 cm width

کالورت عرض ۵۰ سانتی متر مشبک



- A15
- B125
- C250
- D400
- E600
- F900

اولین تولید کننده قطعات پیش‌ساخته از جنس نانوکامپوزیت‌های پایه سیمانی مسلح به الیاف در کشور در خصوص تامین انواع تجهیزات صنایع گاز شامل دریچه منهول و بازدید فوق‌توانمند در سایزهای استاندارد می‌باشد.

تمامی محصولات طرح و ساخت رابین در وندورلیست سامانه EP-AVL از شرکت نفت و گاز ملی ایران است و همچنین تمامی استانداردهای IGS را دارا بوده و قطعات تولیدی در صورت رعایت شرایط بهره‌برداری با ضمانت ۷ ساله از تاریخ فروش ارائه می‌شوند.

Nanocomposite frame

GAS handhole



سایت هول‌ها و دریچه‌های تولیدی به سفارش شرکت گاز در ابعاد استاندارد و با مقاومت بالا در برابر بارهای ترافیکی و قابلیت چفت‌شوندگی مناسب ساخته می‌شوند. همچنین این قطعات در صنایع گاز، آب و فاضلاب جهت نصب شیرآلات زیرزمینی با قابلیت رنگ‌آمیزی و درج لوگو تولید می‌شوند.

Nanocomposite frame

GAS sitehole

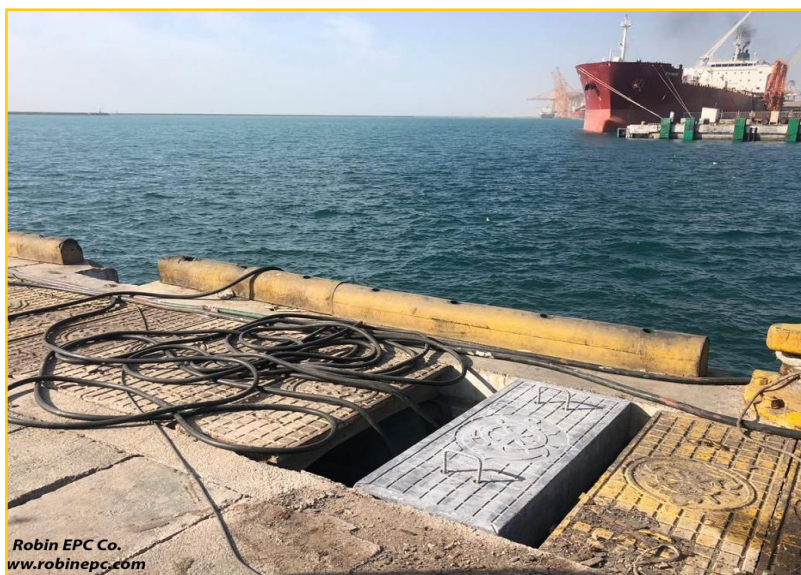
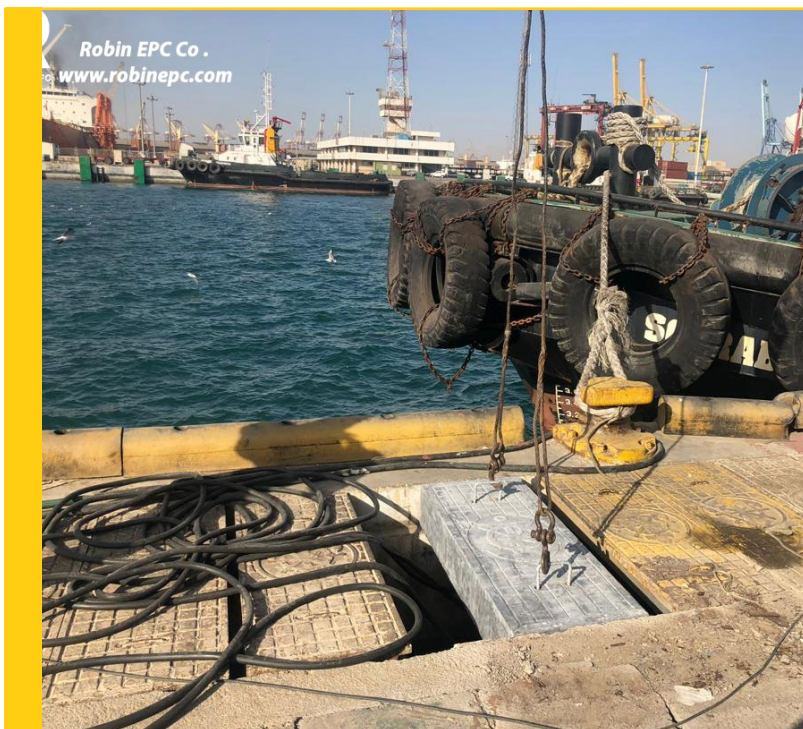


اتاقک‌های پیش‌ساخته امن با بتن فوق‌توانمند مقاوم در برابر ضربه و حرارت مستقیم با قابلیت ظرفیت باربری ۱۰۰ تن نیروی استاتیکی و تحمل ۶ ساعت در برابر حریق مستقیم به سفارش شرکت ملی گاز ساخته و نصب شده است. این اتاقک‌ها قابلیت طراحی در سایزهای مختلف و رنج‌های مقاومتی کمتر یا بیشتر برای کاربردهای دیگر دارد.

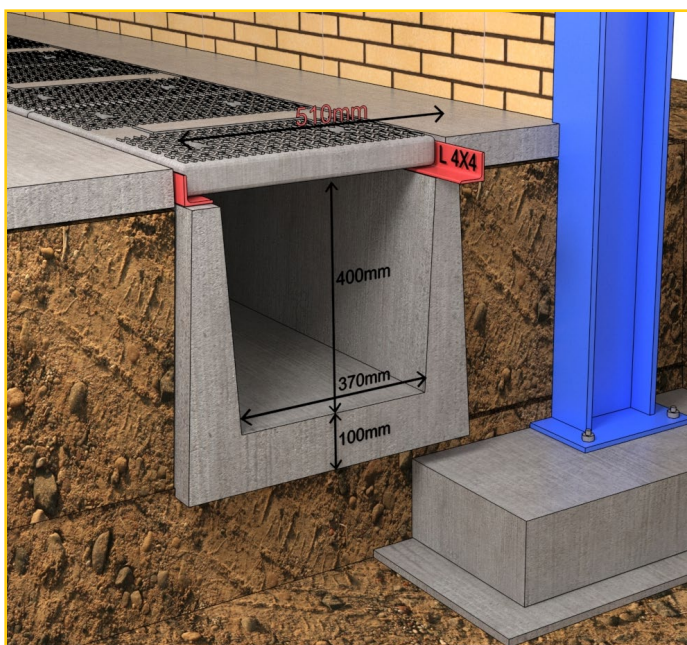


اسلب کم ضخامت ترافیکی پیش ساخته

اسلب (دال) کم ضخامت ترافیکی با قابلیت تحمل تردد ماشین آلات سنگین برای استفاده در بنادر، درپوش کانال‌های شرکت گاز، پل‌های شهرداری‌ها و غیره با ابعاد سفارشی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



کالورت‌ها سازه‌هایی تونلی شکل هستند که یکی از مهم‌ترین اجزای ساخت بزرگراه‌ها محسوب می‌شوند. آنها زیر معابر جاده‌ای یا راه آهن‌ها جایگذاری می‌شوند. اصلی‌ترین کاربرد کالورت، انتقال آب‌های روان به سمت دیگر جاده است. همچنین از این کالورت‌ها برای زیر پل‌ها (نقاطی که لازم است پل روی یک مسیر عبور آب احداث شود)، جاده‌ها و عبور قطار استفاده می‌شود. در واقع باعث می‌شود جریان آب از بالادست به پایین‌دست منتقل شود. با این توضیح، به راحتی می‌توانید به اهمیت استفاده از این قطعات در جاده‌ها و خصوصاً جاده‌هایی که امکان بارش زیاد برف و باران و سیلاب وجود دارد، پی ببرید.



راهبندهای ستونی بتنی در گروه محصولات امنیتی قرار می‌گیرند زیرا این قابلیت را دارند که در برابر ضربه مقاومت کرده و مانع از عبور وسیله نقلیه غیر مجاز شوند. بنابراین علاوه بر پیاده‌روها و پارک‌ها، از آنها در محل‌های با امنیت بالا نظیر سفارتخانه‌ها و مراکز نظامی و دولتی نیز استفاده می‌شود.



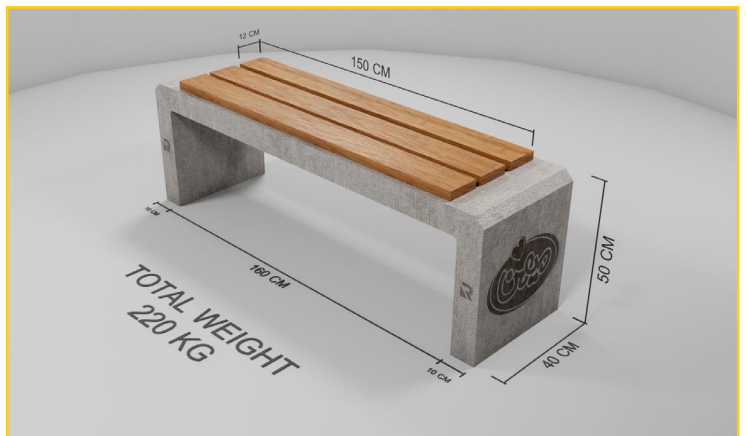
مقاومت فشاری ۵۰ تا ۷۰ مگا پاسکال
جذب آب کمتر از ۴ درصد
مقاومت در مقابله سیکل یخ‌زدگی و ذوب تا ۳۰۰ بار
قابلیت تولید با ابعاد مورد نظر
مقاومت در برابر خوردگی و اثرات مخرب UV
قابلیت رنگ‌آمیزی به رنگ دلخواه از جنس پلی‌اورتان
وزن حدود ۷۷ کیلوگرم برای هر قطعه



مبلان شهری عبارت است از تمامی وسایل مورد نیاز برای فضای شهری که توسط شهرداری و سایر نهادهای آن شهر به منظور تجهیز مکان‌های عمومی و برای آسایش و رفاه حال شهروندان و همچنین زیبایی نصب می‌شود. انواع نیمکت، سطل زباله، دوردختی، گلدان و بناهای یادبود از جمله محصولات تولیدی این گروه می‌باشد. ترکیب به کار رفته در قطعات مذکور از پایه بتن‌های فوق‌توانمند بوده و در نتیجه دوام و عملکرد بلند مدت تأمین می‌گردد. عدم امکان سرقت (بازفروش مجدد) و قیمت رقابتی در مقایسه با سایر مصالح موجود از دیگر ویژگی‌های این محصولات می‌باشد.

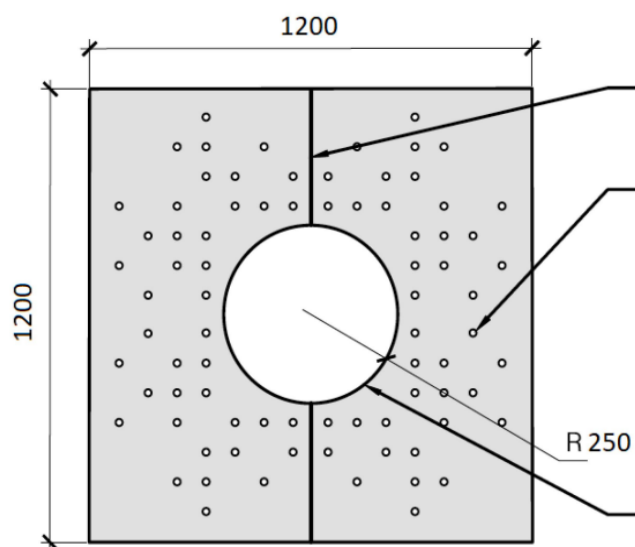


مقاومت بالا در برابر نور خورشید و اثرات مخرب UV
با داشتن وزن بالا امکان سرقت به حداقل رسیده
مناسب جهت استفاده در فضای سبز و مناطق مرطوب
قابلیت رنگ آمیزی به رنگ دلخواه از جنس پلی اورتان
مقاوم در برابر سیکل یخ‌زدگی و ذوب تا بیش از ۳۰۰ بار
مقاومت فشاری بتن بیش از ۷۰ مگاپاسکال
مقاومت کششی بیش از ۱۰ مگاپاسکال
جذب آب کمتر از ۴ درصد





قطعات بتنی نانو کامپوزیت دور درختی یکی از اِلمان‌هایی است که باعث زیبایی دو چندان فضای سبز و پارک‌ها می‌شود. این قطعات با استفاده از بتن مسلح به الیاف شیشه یا شبکه میلگردهای فولادی بوده و در نتیجه باعث بالا رفتن مقاومت کششی بتن شده و باعث جلوگیری از ترک خوردن و شکستن بتن می‌شود.



متشکل از دو قطعه متقارن برای اجرا و نصب راحت تر

سوراخ‌های قطر ۲۵ میلیمتر برای عبور آب‌های سطحی به داخل خاک

قطر دور درختی ۵۰ سانتی متر

PLAN VIEW

کفپوش پیش‌ساخته نانو کامپوزیت سیلیکات کلسیم با قابلیت تحمل ضربه و بارهای متمرکز سنگین

مقاوم در برابر سایش

مقاوم در برابر حرارت تا ۱۰۰۰ درجه سانتی‌گراد

مقاومت فشاری تا ۱۵۰۰ کیلوگرم در هر متر مربع و جذب آب اشباع کمتر از ۱ درصد.

کفپوش ماسه سه بعدی، مقاوم در برابر سایش، ترکیب رنگ‌ها و شکل هندسی بدون ایجاد هزینه‌های مازاد منجر به ایجاد بعد سوم و نمای برجسته در چیدمان تخت می‌گردد. امکان ارائه کفپوش در رنگ‌های متنوع و هماهنگ با رنگ محوطه و ابنیه از قابلیت‌های این پوشش است.





هدایت کننده‌ها



سرعتگیرهای بتنی



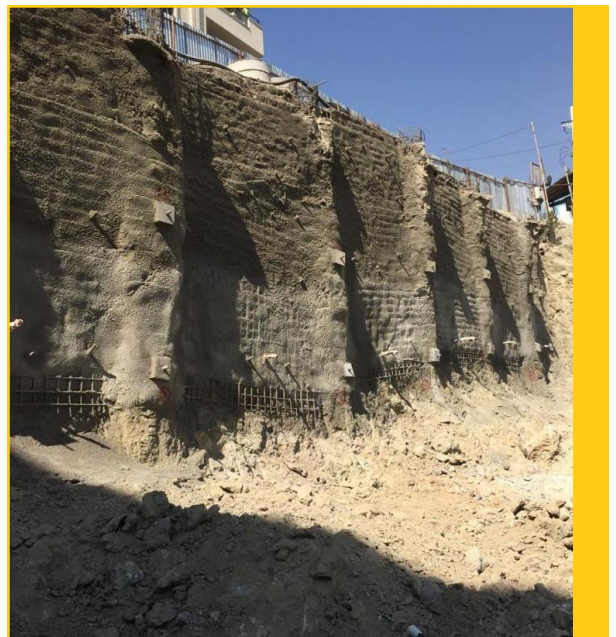
سکوه‌های میانی جاده‌ها



استاپرهای پارکینگ

واشرهای مهارکننده پایدارسازی گودهای عمیق

یکی از روش‌های پایدارسازی در گودهای عمیق، سیستم‌های نیلینگ و انکراژ می‌باشد. در این سیستم‌ها به جهت مهار میلگرد یا وایر از واشرهای نگهدارنده فولادی مطابق با استاندارد FHWA استفاده می‌شود. به کمک بتن فوق‌توانمند مسلح به الیاف، صفحات باربر مهارکننده با ظرفیت معادل صفحات فولادی طراحی و در کلاس نیلینگ تا ظرفیت ۵۰ تن و در کلاس انکراژ تا ظرفیت ۱۲۰ تن قابل استفاده معادل می‌باشد.



ستونک‌های شناسایی یا مارکرها جهت مشخص نمودن مسیر خطوط لوله مدفون نفت، گاز، فیبر نوری، مخابرات و غیره، به منظور هشدار و جلوگیری از صدمه ناشی از برخورد نوار حفاری با تأسیسات مدفون، اجرا می‌گردد. با توجه با موقعیت نصب و شرایط محیطی استفاده از بتن فوق‌توانمند، این امر کمک شایانی به رفع آسیب‌های ناشی از سرقت و تضمین عملکرد مطلوب و پایدار در عمر بهره‌برداری قطعه می‌کند.



یکی از مسائل موجود در ساخت ایستگاه‌های، قطار تعبیه و اجرای تاسیسات برق و مکانیک در مجاورت ریل می‌باشد. همچنین به لحاظ رعایت مسائل ایمنی استفاده از سکوهای قائم گزینه بهینه نمی‌باشد. در راستای رفع این مشکل طرح و ساخت رابین اقدام به طراحی و تولید قطعات پیش ساخته با کاربری پلتفرم سکوی استقرار ایستگاه از جنس بتن‌های فوق توانمند مسلح به الیاف بادوام و ظرفیت باربری بالا نموده است. هم اکنون این محصول در کشور ژاپن (پیش‌تاز در صنایع حمل و نقل ریلی دنیا) به صورت گسترده در حال استفاده می‌باشد.



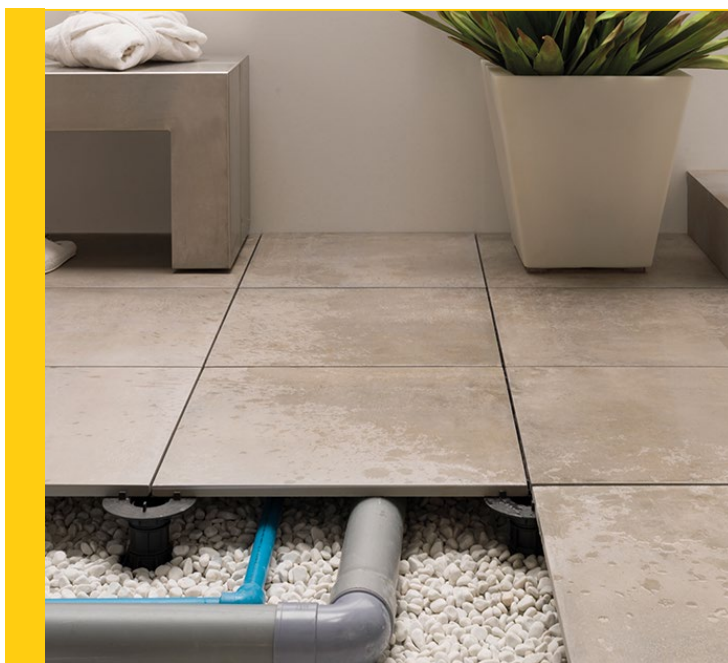
امکان اجرای تاسیسات برق و مکانیک از طریق فضای خالی ایجاد شده زیر سکو حذف کانالها و داکت‌های مدفون تاسیساتی
سرعت اجرا و کیفیت بالاتر به دلیل پیش ساخته سازی قطعات
قابلیت طراحی در ابعاد و ظرفیت‌های باربری متنوع متناسب با درخواست کارفرما
قیمت مناسب در قیاس با سایر مصالح
پایایی و دوام بالا در برابر ضربه، سایش و ذوب و انجماد
قابلیت درج نام، لوگو و نوشته بر روی قطعه



کف کاذب نانوکامپوزیت

قابلیت تولید با ابعاد مورد نظر و ابعاد بزرگ مقاومت در برابر خوردگی و عوامل مهاجم امکان قرار گیری لوله‌های سرد و گرم، تاسیسات الکتریکی و مکانیکی دسترسی آسان و امکان تعمیر تاسیسات قرار داده شده در کف قیمت اقتصادی تا ۴۰ درصد ارزان تر نسبت به سیستم‌های مشابه مطابق با استاندارد اروپا BS EN ۱۲۸۲۵ قابلیت استفاده از انواع چسب برای الصاق رویه‌های تزئینی

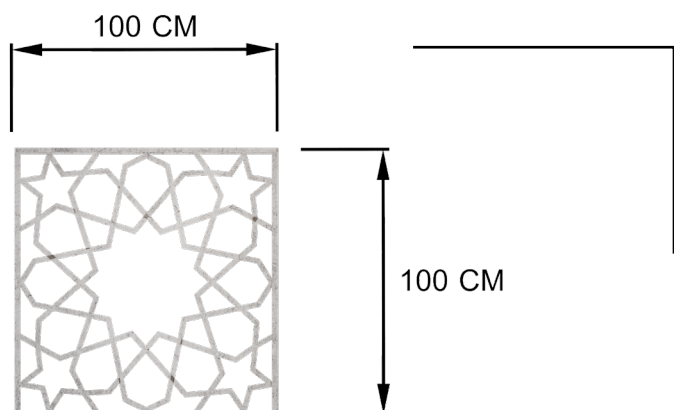
کف کاذب یا کف دسترسی؛ پوششی است باربر، که در ارتفاع مشخصی از کف‌سازی اصلی قرار گرفته و تحت عنوان کف‌های متحرک شناخته می‌شود. کاربرد اصلی این سیستم در موقعیت‌هایی که نیاز به دسترسی استفاده از انواع تاسیسات در کف وجود دارد، تعریف می‌گردد. ارتفاع پایه‌ها از ۱۰ تا ۱۰۰ سانتی‌متر و قطعات مطابق با استاندارد ۱۲۸۲۵ اتحادیه اروپا ساخته می‌شود. پوشش نهایی روی قطعات به درخواست کارفرما نصب و تحویل می‌گردد. پایداری نگهدارنده‌های زیرین برحسب ظرفیت باربری مورد نیاز از مصالحی چون پلاستیک سخت، فولاد گالوانیزه یا آلومینیوم تعریف می‌شود.



جنس پنل	نانو کامپوزیت سیلیکاتی مسلح به الیاف
جنس رویه	بر حسب سفارش مشتری بدون محدودیت (موکت - سنگ - سرامیک - انواع پارکت)
جنس پایه	پلاستیک سخت مقاوم
ابعاد پنل	80x80x20 سانتی متر
وزن پنل	کیلوگرم 30
ظرفیت بار متمرکز	کیلوگرم 2100
ظرفیت بار گسترده	کیلوگرم 7500
مقاومت پنل در مقابل آتش	B1
رده بندی استاندارد	EN-12825
مقاومت محوری پایه در هر متر مربع	کیلوگرم 2500
مصرف پایه در هر متر مربع	1.56
ارتفاع پایه ها	5 الی 120 سانتی متر
مقاومت پایه و پنل در برابر اشعه فرابنفش	تضمین 5 ساله

نرده و دیوارهای پیرامونی پیش‌ساخته

نرده و دیوارهای پیش‌ساخته به عنوان حصار پیرامونی تعریف می‌شود. به کارگیری تکنولوژی بتن فوق‌توانمند مسلح به الیاف می‌تواند منجر به ایجاد امتیازات فراوانی همچون قابلیت درج نام و لوگوی کارفرما، عدم نیاز به نگهداشت و تجدید رنگ، ایمنی و استحکام بالاتر، هزینه تمام شده رقابتی، قابلیت حذف آرماتورهای فولادی، کاهش ضخامت دیوار و امکان ایجاد سطح نمادار دوطرفه در الگوهای مدولار گردد.

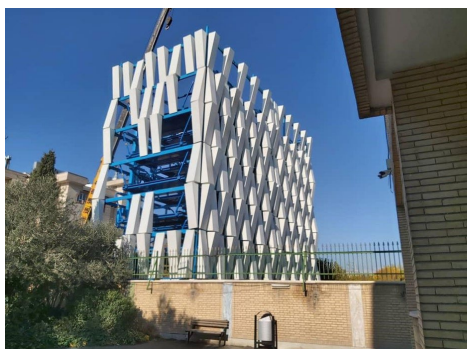
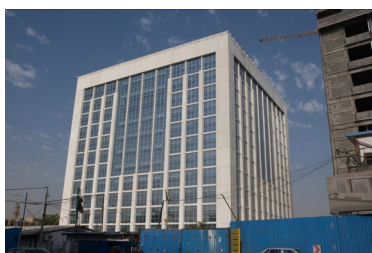
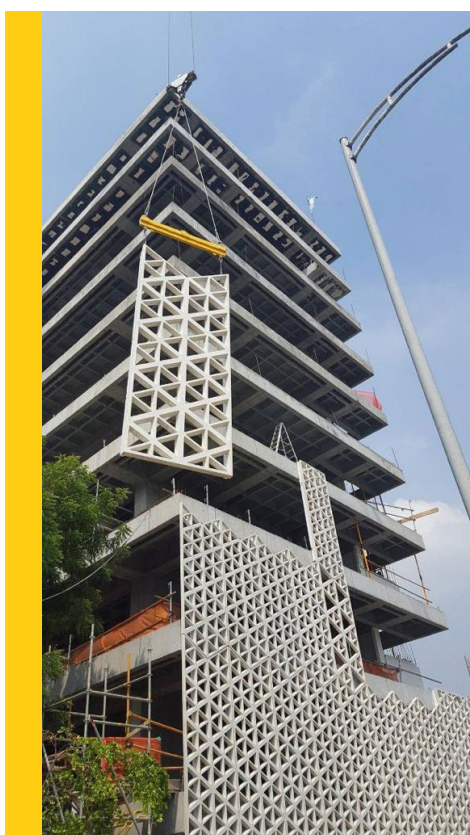


مقاومت فشاری ۵۰ تا ۷۰ مگاپاسکال
جذب آب کمتر از ۴ درصد
مقاومت در مقابله سبک یخزدگی و ذوب تا ۳۰۰ بار
قابلیت تولید با ابعاد مورد نظر
مقاومت در برابر خوردگی و اثرات مخرب UV
قابلیت رنگ آمیزی به رنگ دلخواه از جنس پلی اورتان

پوشش‌های (UHPC/GFRG/GFRC)

GFRC مخفف عبارت (Glass Fiber Reinforced Concrete) به معنای بتن تقویت شده با الیاف شیشه می‌باشد. همانطور که از اسم این ترکیب پیداست، این بتن توسط الیاف شیشه مسلح شده که وظیفه تقویت مقاومت کششی و خمشی بتن را بر عهده دارد. مشابه با ترکیب مذکور GFRG نیز تولید و ارائه شده که وجه تمایز آن به کارگیری ماتریس گچ به جای ماتریس سیمانی می‌باشد. از آنجایی که الیاف شیشه بر خلاف میلگرد در تمامی سطح به صورت یکنواخت پخش می‌شود، از به وجود آمدن ترک‌های سطحی و ریزترک‌ها نیز جلوگیری می‌کند. از این مصالح برای استفاده نماهای داخلی و خارجی می‌توان بهره برد.

این محصول در سه روش Primix Cast و Primix Shot و Hand Spray تولید شده. مقاومت خمشی بالا، جذب آب پایین، سرعت در اجرا، عدم آسیب‌پذیری در حریق، وزن واحد مترمربع پایین در مقایسه با سایر مصالح مرسوم، قابلیت ساخت پوسته‌های سه بعدی و قطعات پیچیده از ویژگی‌های متمایز این محصول به شمار می‌آید.



مقاومت

سرعت در اجرا

سبک بودن در مقایسه با بتن‌های دیگر

کیفیت و تنوع بافت سطوح

ضد حریق بودن

قابلیت بازیافت محیطی و دوستدار محیط زیست

پایداری و ثبات ظاهری و کیفی در زمان طولانی





پایه‌های پیش‌ساخته بتنی جهت اجرای پنل‌های خورشیدی دارای مزایای زیر است.

هزینه قابل رقابت با سازه‌های فولادی رایج

ماندگاری بالا با توجه به ماهیت بتن واکنش بتن در مقابل هوا و رطوبت (عدم خوردگی)

عدم وجود خطر سرقت

عدم نیاز به زیرسازی و بتن مگر

وزن بتن به عنوان عامل مقاوم در برابر نیروی باد

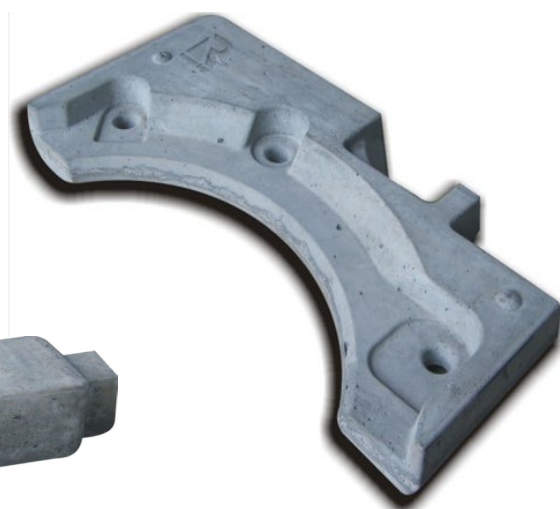


لوله‌های بتنی که به طور پیش‌ساخته تولید می‌شوند، به منظور کنترل و انتقال فاضلاب و آب باران می‌باشد. این لوله‌ها به طور کلی در دو نوع تولید می‌شوند: لوله بتنی ساده و لوله بتنی مسلح. لوله‌های بتنی ساده شامل آب، سیمان و سنگدانه بوده و فاقد آرماتور فلزی هستند. این لوله‌ها مقاومت بالایی دارند و از آن‌ها در مواردی که نیاز به مقاومت کششی بالایی نباشد، استفاده می‌شود. لوله‌های بتنی مسلح با اختلاط سیمان، آب، سنگدانه‌ها و میلگرد تولید می‌شوند. به همین جهت از مقاومت بالایی برخوردار هستند. همچنین در تولید لوله‌های بتنی مسلح از سیم فولادی، شبکه جوشی فولادی، علاوه بر میلگرد نیز استفاده می‌شود. این لوله‌ها در ابعاد، اندازه‌ها و اقطار مختلفی بر اساس نوع نیاز و مصرف تولید می‌شوند.





وزنه تعادل عبارت است از قطعه‌ای که با اعمال فشار در جهت مخالف، وضعیت تعادلی و ثابت را برای یک سیستم مکانیکی فراهم می‌آورد. خروجی آن افزایش بهره‌وری و صرفه‌جویی در مصرف انرژی می‌باشد. بسته به نوع سیستم، این المان‌ها عمدتاً از مصالح پایه فلزی همچون سرب، چدن و فولاد ساخته می‌شود. یکی از جایگزین‌های مناسب برای این قطعات استفاده از بتن‌های فوق‌توانمند با دانسیته بالا می‌باشد. این جایگزینی منجر به کاهش چشم‌گیر هزینه تمام‌شده و عدم نیاز به نگهداشت و دوام بالاتر در شرایط محیطی خواهد شد. ترکیبات به‌کار رفته در این قطعات دانسیته تا دو برابر بالاتر در مقایسه با بتن‌های معمول را دارا می‌باشد.



مشخصات ویژگی	
قابلیت شستشو	دارد
ضخامت اجرایی در حالت معمول	بین 20 تا 40 میلیمتر
وزن مخصوص	حدود 2 ± 0.2 گرم در سانتی متر مکعب
تنوع رنگ	تنوع محدود
مقاومت سایشی	خوب
قابلیت ترمیم پذیری	دارد
چسبندگی به سطح زیرین	خوب
خاصیت ارتجاعی	متوسط
هزینه تامین و اجرا	مناسب
مقاومت در برابر UV	خوب
قابلیت اشتعال	ندارد
قابلیت ساب زنی	دارد
مقاومت فشاری	بسیار بالا
هزینه نگهداری	پایین

ترکیبی است، متشکل از بتن توانمند اصلاح شده با پلیمر که قابلیت اجرا در ضخامت‌های ۱۰ تا ۲۵ میلیمتر را دارا بوده و بر روی بستر بتن قدیمی اجرا می‌گردد. مقاومت سایشی بالا، جذب آب پایین، چسبندگی بالا، مقاومت فشاری، ضربه‌پذیری، عدم نیاز به تخریب لایه زیرین و قابلیت تحمل حرارت مستقیم (بسته به کلاس و شرایط محیطی) از ویژگی‌های این محصول می‌باشد.



عدم تحمیل بارهای اضافی به سازه به علت ضخامت کم گزینه مطلوب در پروژه‌هایی که محدودیت فاصله کف تا سقف وجود دارد به دلیل عدم نیاز به تخریب کامل بستر قدیمی در زمان و هزینه تخریب و حمل نخاله صرفه جویی می‌شود. ایجاد کف‌های متنوع و دکوراتیو با انتخاب سنگدانه‌های متفاوت و ساب و پولیش آن این محصول بهترین گزینه برای نوسازی کف سوله‌ها، کارخانه‌ها و محوطه‌ها که بتن قدیمی و صدمه دیده دارند می‌باشد.

میکروسمنت یک پوشش دکوری ساخته شده از سیمان، رزین، مواد افزودنی و رنگ دانه‌های معدنی است. این پوشش مناسب برای محیط‌های داخلی و خارجی بوده و قابل استفاده برای زمین، دیوار و سقف است. یکی از مزایای این پوشش، اجرای بدون درز آن بوده که سبب شده، تمیز نمودن این سطوح به راحت انجام گردد. میکروسمنت از تنوع رنگی و بافت بسیاری برخوردار است که محیط‌های اداری، تجاری یا مسکونی را متنوع و خاص می‌کند و در نهایت به سلیقه‌ی مشتری می‌تواند ظاهری مات، نیمه براق و یا براق داشته باشد.





پیمانکاری و اجرای پروژه ها



ساخت قطعات جی اف آر سی



دریچه و منهول های نانو کامپوزیت

دفتر مرکزی :

تهران - سعادت آباد - بلوار پیام - خیابان پیوند - کوچه پیوند یکم - پلاک ۲ - واحد ۳ کد پستی : ۱۹۸۱۹۱۳۶۵۱
تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۱۱۲۱۰۰ ۰۲۱ - ۲۲۱۱۲۱۱۷ ۰۲۱ - ۲۲۱۱۲۱۱۸

کارخانه :

تهران - کیلومتر ۴ جاده قدیم تهران قم - شهرک صنعتی شمس آباد بلوار بهارستان
بلوار زکریا - سنبل ۲ - پلاک ۵ کد پستی : ۱۸۳۴۱۷۱۱۴۷
تلفن : ۰۲۱ - ۵۶۹۰۱۶۲۴



برای اطلاعات بیشتر
اسکن کنید