

DQSCO
INNOVATIVE SOLUTIONS



گلیزینگ بتن

Durable. Shiny. Enduring

مقاوم، درخشان و ماندگار



About US درباره ما

شرکت مهندسی تولیدی دانش بنیان دژآبسنگ با نام تجاری داسکو از سال ۱۳۸۳ در زمینه تولید و ارائه محصولات نوین شیمیایی و خدمات مهندسی شامل مواد افزودنی بتن و ملات، آب بندی و نشستی گیری، مرمت و بهسازی سازه ها، پوشش های محافظتی و ضد خوردگی، کفپوش، رنگ، عایق و پوشش های صنعتی و ضداسید معدنی و پلیمری در صنایع ساختمان، نفت و گاز، آب و فاضلاب، دارویی و بهداشتی، خودروبی، ورزشی، دریایی و نظامی فعالیت می کند.

این شرکت با کسب **مدال نقره جهانی در مسابقات مخترعین جهان ۲۰۲۲ در سوئیس** و با اتکا به نوآوری ها و ابداعات خود، همواره در رفع چالش های پروژه ها برای کارفرمایان و مهندسین نقش راهگشا داشته و **دارای تاییدیه دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری** به دلیل اختراعات و بومی سازی دانش روز در تولید محصولات نوین صنعت ساختمان است.

داسکو با بهره گیری از توان تولید و ارائه محصولات تخصصی متنوع و امکان بررسی نیازهای فنی پروژه ها، خدمات مشاوره تخصصی، ارائه راهکار و تولید سفارشی مطابق استانداردها و آیین نامه های مرتبط را ارائه می دهد و با بومی سازی محصولات، موجب کاهش وابستگی به واردات و تحقق تولید پایدار شده است.



گلیزینگ بتن کف

Durable
Shiny
Long-lasting

تبدیل بتن به کفیوشی
مقاوم، درخشان و ماندگار

گلیزینگ و یا شیشه ای و درخشنده کردن کف های بتنی یکی از جدیدترین و مقرون به صرفه ترین روش های اصلاح و بهبود عملکرد انواع کفیوش ها و کف های بتنی قدیمی و یا جدید است که تحت عنوان بتن پولیشی نیز شناخته می شود.

این روش شامل بالا بردن و بهبود مقاومت سایشی، افزایش نفوذ ناپذیری و درخشنده کردن انواع سطوح کفیوشهای بتنی، موزاییکی و بتن سخت پودری یا ملاتی با استفاده از سخت کننده های نانو نفوذگر مایع با نام تجاری Penolit با قابلیت پر کردن ترک های موبین بتن های جدید و یا بتن هایی که نیاز به اصلاح و ترمیم عمومی ندارند و نیز محلول دوجزئی ترمیمی برای کف های بتنی قدیمی و دارای ترک های متعدد و یا شکستگی های زیاد به همراه اجرای عملیات کفسابی و پولیش سطح صورت می پذیرد.



Concrete Floor Glazing



همان طور که می‌دانید استفاده از بتن به عنوان کفپوش مزایای زیادی دارد، اما مهم‌ترین نقاط ضعف آن نفوذپذیری نسبتاً بالا در برابر آب و سیالات آلاینده و مقاومت سایشی پایین است.

نفوذپذیری بتن موجب جذب آب، روغن و سایر حلال‌ها شده و مشکلاتی مانند یخ‌زدگی، ایجاد شوره، دشواری در تمیزکاری و شکل‌گیری محیطی غیربهداشتی را به همراه دارد. همچنین مقاومت سایشی پایین کفپوش‌های بتنی معمولی باعث ایجاد گرد و غبار می‌شود.

در فرآیند گل‌زینگ، با انجام کف‌سابی و استفاده از سیلرها و هاردنرهای سیلیکاتی که به لایه‌های سطحی نفوذ می‌کنند، تراکم، نفوذناپذیری و براقیت کفپوش افزایش می‌یابد.

پس از ۲۸ روز از عمر بتن و طی چند مرحله کف‌سابی، هاردنرهای سیلیکاتی با نفوذ در بافت بتن و واکنش با آهک آزاد و سولفات‌ها، علاوه بر افزایش نفوذناپذیری، سختی سایشی و مقاومت مکانیکی، از شوره‌زدگی دائمی و واکنش‌های مخرب سیلیسی-قلیایی نیز جلوگیری می‌کنند.

Impermeable

ویژگی‌های کفپوش بتنی گلیزینگ شده

- **زیبا و مدرن:** سطح براق و صیقلی این کفپوش جلوه‌ای لوکس و مشابه سنگ گرانیت ایجاد می‌کند.
- **نگهداری آسان:** بدون نیاز به مراقبت ویژه، تنها با دستمال مرطوب یا اسکرابر صنعتی قابل تمیز شدن است.
- **دوام و مقاومت سایشی بالا:** تراکم بالای بتن موجب مقاومت زیاد در برابر تردد، لیفتراک و بارهای سنگین می‌شود.
- **بدون لایه اضافی:** فرآیند گلیزینگ درون بافت بتن انجام شده و ضخامت جدیدی ایجاد نمی‌کند.
- **مقاوم در برابر مواد شیمیایی و UV:** مناسب برای محیط‌های صنعتی، تجاری و فضاهای در معرض نور خورشید می‌باشد.
- **ضد گرد و غبار و نفوذناپذیر:** مانع نفوذ آب، روغن و حلال‌ها و جلوگیری از تشکیل آلودگی سطحی می‌گردد.
- **عایق رطوبت:** نفوذ آب و نم از سطوح زیرین و رویی را متوقف می‌کند و معمولاً نیاز به عایق جداگانه را حذف می‌کند.

بر روی بتن های قدیمی اغلب شاهد وجود ترکهای مویین ، ترکها با عمق و عرض های متفاوت و نیز شکستگیها و یا حفرات بسیار زیادی روبرو هستیم که اصلاح و یکنواخت سازی آن قبل از انجام عملیات گلیزینگ بسیار حائز اهمیت میباشد . بدین منظور پس از ساب و برداشت لایه فرسوده روی بتن ، از محلول مایع دو و یا سه جزئی ترمیم کننده بتن با قابلیت نفوذ در لایه های زیر سطحی و پر کردن کلیه درز و ترکها و شکستگی های موجود و ایجاد یک بتن یکنواخت و مقاوم استفاده می گردد که برای اولین بار در دنیا در کشورهای آمریکا و ایران توسط تیم تحقیقاتی شرکت داسکو با شماره اختراع ۱۰۷۸۲۲ ثبت شده است .

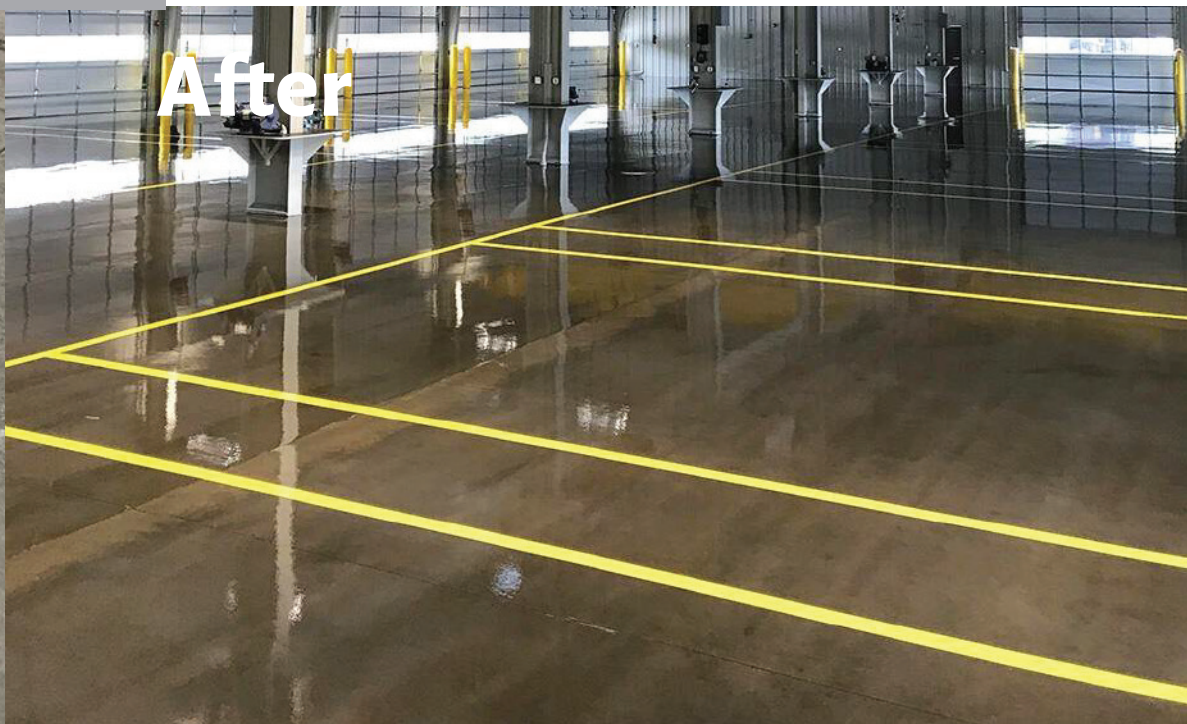
قابلیت اجرا بر روی بسترهای مرطوب و خیس و دارای مقاومت فشاری منفی رطوبت دائمی ، ۶۰ الی ۹۰ درصد افزایش مقاومت فشاری سطح و چسبندگی بالا به بستر موجود می باشد. قدرت نفوذ به لایه های زیرین سطح بتن این محلول ترمیم کننده بسیار بالا بوده به شکلی که پس از خشک شدن شاهد سطح بتنی یکپارچه ، مقاوم و آماده جهت تبدیل به کفپوش نهایی خواهیم بود.

گلیزینگ ترمیمی احیای بتن های آسیب دیده

Before



After





شیارزنی و Grooving گراف بندی کف

در زمان بتن ریزی یا پس از چند ساعت از بتن تازه و همچنین در بتن های قدیمی، به منظور جلوگیری از گسترش یا ایجاد ترک، با استفاده از تکنیک گراف بندی، سطح بتن از طریق ایجاد شیار در دو جهت طولی و عرضی به قطعات کوچکتر تقسیم می شود.



درزگیری کف Joint Sealing

درزهای ایجاد شده با کاتر در دو جهت و با عمق حدود ۳ سانتی متر که برای کنترل ترکها طراحی شده اند، پس از اتمام گلیرینگ و خشک شدن کامل، با ماستیک های درزگیر پر می شوند. این مواد با چسبندگی و مقاومت بالا، سطحی هموار ایجاد کرده و از نفوذ آب، سیالات و آلودگی ها جلوگیری می کنند.

پر کردن درزها همچنین موجب تسهیل تردد لیفتراک و تجهیزات حساس می شود. انتخاب مصالح مناسب درزگیری با توجه به شرایط ترافیکی و آلاینده های شیمیایی انجام شده و در رنگ های متنوع طبق نظر کارفرما اجرا می گردد. از رایج ترین این محصولات می توان به درزگیرهای پلی یورتان تک جزئی و دوجزئی و درزگیرهای مقاوم بر پایه پلی یوره اشاره کرد.

مزایای درخشنده کردن کف های بتنی

- قیمت تمام شده پایین نسبت به کفپوش های اپوکسی ، پلی اورتان و ...
- عدم افزایش ضخامت سطح و یا زیر سازی خاص در کفهای بتنی موجود
- ضد گرد و غبار شدن و امکان استفاده در محیطهای بهداشتی
- نفوذ ناپذیر شدن و عدم جذب لکه چربی و روغن با استفاده از نفوذگر PTS+
- ایجاد براقیت قابل کنترل و بازتاب پذیری بالای سطح
- افزایش مقاومت سایشی از ۱۰۰ تا ۳۰۰ درصد
- مقاومت کامل در برابر فشارهای مثبت و منفی نم و رطوبت
- تمیز شوندگی بسیار آسان سطح و عدم نیاز به شستشوی متداول
- عمر و ماندگاری بالا به دلیل نفوذ در بافت بتن
- مقاومت دمایی بسیار بالا جهت استفاده در سطوح زیر کوره های ریخته گری و یا سردخانه های گوشت و مواد غذایی
- دارای خاصیت آنتی باکتریال و امکان استفاده در کف سطوح بهداشتی کارخانجات غذایی، دارویی و بیمارستان ها

Benefits



Modern Applications

کاربردهای نوین

کفپوش اداری

روکش براق یک کف بتنی صیقلی و کم رنگ، نور زیادی را منعکس می کند، بنابراین گنجاندن آن در فضای داخلی آشپزخانه با براقیت بالا، فضایی مطلوب با نور طبیعی و روشن ایجاد می کند. بتن صیقلی گلیزینگ شده برای طراحان و مهندسين معمار و یا افرادی که به دنبال داشتن آشپزخانه ای به سبک صنعتی و یا مینیمال هستند گزینه مناسبی خواهد بود.

کفپوش باغ و محوطه

کفپوش های گلیز شده محوطه سازی های ویلاها و فضاهای سر باز دارای ظاهری پیوسته بوده که یک دیافراگم یکپارچه را به ارمغان آورده و به سهولت می توانند در داخل و خارج ویلا ، کف سازی های محوطه ، آلاچیق ، اطراف استخر و فضای سالن ها به کار برده شوند. امروزه استفاده از آنها در ساخت بناهای نوین و لاکچری ، بسیار پرکاربرد است.



گل‌زینگ بتن کف

Granite با طرح اسلب گرانیتی

در برخی موارد، بر اساس نیاز کارفرما، از سنگدانه‌ها، رنگدانه‌ها یا سیمان رنگی در طرح اختلاط بتن استفاده شده و سپس با لایه برداری تا عمق مشخص، سنگدانه‌ها نمایان می‌شوند که موجب تنوع و زیبایی بیشتری سطح می‌گردد. با توجه به گراف بندی در فواصل حدود ۳ متر، قطعات ایجاد شده ظاهری مشابه اسلب‌های سنگ گرانیتی لوکس پیدا کرده و در عین حال نسبت به نمونه‌های مشابه، بسیار مقرون به صرفه‌تر هستند.



Veined Pattern با طرح ابرو باد

در این روش برای ایجاد کف‌های مینیمال و رنگ‌های محو، پودرهای رنگی به صورت پاششی و نامنظم روی بتن تازه اعمال می‌شود. پس از عمل‌آوری و گذشت ۲۸ روز، با استفاده از هاردنر سیلیکاتی و عملیات پولیش، سختی سطح و براقیت مطلوب ایجاد می‌گردد.



Structural Floors

یکی از مزایای منحصر بفرد استفاده از این روش را می توان حذف کف سازی کاذب طبقات و کاهش حداقل ۱۲۰ الی ۱۵۰ کیلوگرم از وزن بار مرده متناظر در سازه ها نام برد. در صورت استفاده از خدمات مشاوره ای این شرکت در قبل از زمان بتن ریزی و دریافت دستورات عمل اجرایی بتن منطبق با طرح مورد نظر نهایی، امکان تبدیل کف سازه ای به کف نهایی معماری میسر بوده و علاوه بر کاهش چشمگیر هزینه های ساخت و کاهش وزن بار مرده که تاثیر بسزایی در وزن متناظر سازه و در نتیجه سبک سازی آن خواهد داشت، نقش بسزایی در افزایش سرعت ساخت و کاهش نیروی انسانی که از چالش ها و معضلات روز مدیریت پروژه ها و از کارآمدترین تکنیک های صنعتی سازی ساختمان است نیز دارد.

گلیزینگ بتن
کف های سازه ای
با هدف سبک سازی



REPLACING Old Floor Coverings

جایگزینی کفپوش های قدیمی آسیب دیده با روش گلیزینگ

استفاده از کفپوش های متعارف مانند اپوکسی و پلی یورتان در سطوح پرتردد یا فضاهایی که در معرض ضربه، کشیده شدن اجسام فلزی، اجسام نوکتیز یا ذرات ساییده و گدازه هستند، موجب تخریب سریع کفپوش شده و نیاز به ترمیم های مکرر و پرهزینه را به دنبال دارد.

در برخی موارد نیز امکان تخلیه فضا یا جابه جایی تجهیزات برای تعمیر و نوسازی کفپوش وجود ندارد که این موضوع مشکل را پیچیده تر می کند.

در چنین شرایطی، **تراش و حذف کامل کفپوش های پلیمری قدیمی** با دستگاه های کف ساب و تبدیل بتن زیرین با استفاده از هاردنرهای گلیزینگ به سطحی سخت و براق، به عنوان راهکاری سریع، کم هزینه و بادوام برای بازسازی کفپوش ها قابل استفاده است.



برتری‌های تکنیک گلیزینگ در مقایسه با کفپوش‌های پلیمری مانند اپوکسی و پلی اورتان

برخلاف کفپوش‌های اپوکسی و پلی‌اورتان که لایه‌ای خارجی روی سطح ایجاد می‌کنند و به مرور زمان در اثر اصطکاک دچار آسیب می‌شوند، کفپوش گلیزینگ بتن مستقیماً با بتن ترکیب شده و به دلیل عدم وجود لایه اضافی، تا پایان عمر بتن باقی می‌ماند. این ویژگی، علاوه بر طول عمر بالا، باعث صرفه‌جویی در هزینه‌های نگهداری و تعمیرات نیز می‌شود.

ویژگی	گلیزینگ	اپوکسی / پلی اورتان
تشکیل لایه	ندارد	دارد
احتمال طبله	صفر	در اثر رطوبت دارد
هزینه	بسیار پایین	بالا
دوام	برابر عمر بتن	نیاز به ترمیم دوره ای
مقاومت به رطوبت	بسیار بالا	ندارد
VOC	تقریباً صفر	بالا

هزینه به مراتب پایین تر از کلیه کفپوش‌های پلیمری (در حدود ۳۰۰ درصد) تکنیک گلیزینگ و نیز طول عمری معادل بتن بستر، مهمترین ویژگی و عامل توسعه روز افزون آن در کف سازی پروژه های صنعتی و ساختمانی گردیده است.

- بسیار مقرون به صرفه و اقتصادی
- عدم تشکیل لایه و ضخامت بر روی سطح
- عدم جدایش و یا طبله کردن در صورت وجود نم و رطوبت در بستر بتنی
- امکان خط کشی و یا ایجاد طرح و نقش با استفاده از رنگهای ترافیکی و یا پلی اورتان بر روی آن
- عدم وجود ترکیبات آلی فرار مضر (VOC) مانند کف‌های چوبی سخت، فرش‌های وینیل و فرش‌های مصنوعی
- اصطکاک بیشتر در صورت خیس بودن نسبت به اپوکسی و پلی اورتان
- تقریباً بدون اثر بر روی اسیدی شدن محیط (حدود ۰/۰۰۲ درصد در مقایسه با اپوکسی)
- تقریباً بدون ایجاد آلودگی در آب و محیط زیست (۰/۰۰۱ درصد در مقایسه با اپوکسی)
- تقریباً بدون اثر بر روی پدیده گرمایش زمین (حدود ۰/۰۰۵ درصد در مقایسه با اپوکسی)
- تابعیت کامل از مشخصات الکتریکی بتن بستر و در نتیجه مطابقت با کلیه استانداردهای الکتریکی در صنایع الکترونیک

نگهداری و مراقبت

نگهداری و مراقبت از کفهای بتنی اجرا شده با روش گلیزینگ در دوام و ماندگاری کیفیت و درخشندگی سطحی بسیار حائز اهمیت بوده فلذا در محیطهای صنعتی و سطوح پرکاربرد، استفاده از ماشینهای اسکرابر به منظور پاکیزگی و زدودن لکه های چربی و روغن ریخته شده بر روی سطح موجب تثبیت براقیت و زیبایی چشم نواز کف در زمان بهره برداری خواهد شد .

تمیز کردن سطوحی که گلیز شده اند در محیط های کوچک به سادگی توسط جارو یا دستمال خیس شده با آب گرم اتفاق می افتد. اگر کف نیاز به تمیز کردن عمیق تری دارد، می توان از شوینده پایه آب نانو DynaClean با قدرت نفوذ به کلیه آلاینده های هیدروکربنی و چربی ها با قابلیت ایجاد براقیت بالا و تاخیر در جذب مجدد آلودگی ها استفاده نمود.

در محیطهای صنعتی و پرتردد که وجود آلاینده ها در کف بسیار زیاد می باشد، استفاده از ماشینهای اسکرابر به منظور پاکیزگی سطوح گلیزینگ شده موجب افزایش طول عمر و دوام و ماندگاری آن گردیده و علاوه بر حفظ براقیت و زیبایی سطح، هزینه های نگهداری را نیز تا حدود ۶۰ الی ۷۰ درصد نسبت به کفهای بتنی معمولی کاهش می دهد .

Care & Maintenance



Usable Areas

مکان های قابل استفاده

کشتارگاه های دام و طیور



کارخانه جات ریخته گری



کارخانجات خودرو سازی



صنایع غذایی و دارویی



موزه ها و گالری ها



صنایع لبنی و سردخانه ها



صنایع چاپ و بسته بندی



صنایع نفت و گاز پتروشیمی، صنایع ریخته گری



نورد لوله، صنایع سنگین، نیروگاهها



بیمارستانها، محوطه سازی، پارکینگ های طبقاتی



پارکینگ های طبقاتی، مسکونی و اداری



انبارها، کارخانه جات تولیدی



کف سازی بناهای مدرن



مراکز خرید و تجاری



استادیوم ها و مراکز ورزشی



فرودگاه ها و صنایع هوای فضا



مراکز تفریحی و فرهنگی



مراکز پخش و توزیع کالا



کارخانه های مواد غذایی



کف کارخانجات قطعه سازی



مشاوره، طراحی و بتن ریزی تخصصی:

مشاوره تخصصی در زمینه طراحی جزئیات کف بتنی مورد نظر با بررسی نیازهای کاربری و تعیین الزاماتی از قبیل میزان بارهای استاتیکی و دینامیکی وارده، مقاومت های دمایی و شیمیایی مورد انتظار بهره بردار از کف بتنی آغاز می گردد.

پس از دریافت مطالعات ژئوتکنیکی خاک بستر در کفسازی های صنعتی و یا اطلاع از نوع و میزان باربری مفروض در محاسبات و طراحی سقف های سازه ای که به عنوان بستر کفسازی نهایی مورد انتظار تلقی می شوند، توسط تیم کارشناسی شرکت داسکو ابتدا مبادرت به استخراج ضوابط معماری از قبیل بافت و رنگ طرح، تعیین رواداری ها با هدف ممانعت از بروز مشکل در رقوم ارتفاعی در محل رمپ ها، بازشوها و ... کرده و سپس اقدام به طراحی و محاسبات و تعیین مشخصات کف بر اساس استانداردهای بین المللی شامل نوع ورده مقاومتی بتن استاندارد، میزان و تعداد شبکه آرماتور فلزی، ضخامت حداقل و حداکثر مجاز منطبق با طراحی انجام شده در قالب دفترچه محاسباتی به کارفرمایان محترم می نماید.

با گسترده تر شدن و جایگزینی حداکثری بتن الیافی با بتن مسلح شده با آرماتورهای فلزی و نیز مزایای فنی قابل توجه از جمله عملکرد بهینه ماتریس سه بعدی بتن الیافی در زمان بارگذاری های دینامیکی، کاهش هزینه های تمام شده تا حدود ۱۰ الی ۲۰ درصد، حذف زمان آرماتور بندی، سبک سازی، حذف و یا کنترل حداکثری ترک های سطحی بتن و ... طراحی و محاسبه بتن الیافی جایگزین آرماتور جهت تسلیح بتن، محاسبه و تهیه الگوهای خط برش و کاترزی تخصصی منطبق با آیین نامه های بتن ایران و آمریکا، از دیگر خدمات تخصصی داسکو می باشد.

سوابق پروژه:

نام کارخانه / شرکت	مساحت (مترمربع)	نوع پروژه	آدرس پروژه
چایخانه میراحمدی	۱۸۰۰	گلیزینگ ترمیمی کف بتنی سالن چاپ	شهرک قدس
شرکت نوشیدنیهای انرژی زای ابهر	۲۰۰۰	بتن ریزی و گلیزینگ کف انبار	شهرستان ابهر
شرکت پمپیران	۴۷۰۰	کف بتنی سالن انبار	تبریز
کشتارگاه دام موسوی	۲۷۵۰	کف بتنی سالن و سردخانه	اردبیل
پروژه مترو لند	۸۵۰۰	کف بتنی پارکینگ مجتمع تجاری	تهران - خ پیروزی
شرکت ایرتوبا	۱۰۰۰	کف بتنی سالن شوروم	نمایندگی رشت
فرودگاه بین المللی اما خمینی	۲۰۰۰	کف بتنی ترمینال زیارتی سلام	تهران

نام کارخانه / شرکت	مساحت (مترمربع)	نوع پروژه	آدرس پروژه
مجتمع مسکونی فرهنگیان منطقه ۴	۲۶/۰۰۰	بتن ریزی و گلیزینگ کف پارکینگ های طبقاتی	چهارراه استقلال تهرانپارس
شرکت گل نان - پورانوس	۵۸/۰۰۰	بتن ریزی و گلیزینگ کف سالن تولید	کردان - شهرک صنعتی دکتر حسابی
کارخانه آراین پارس موتور	۱۸۰۰	گلیزینگ کف سالن تولید خودروی لاماری	اصفهان - خمین
شهر لوازم خانگی	۲۰/۰۰۰	بتن ریزی و گلیزینگ کف پارکینگ عمومی	جاده مخصوص کرج
شرکت پارس گرما	۷۰۰۰	کف سالن تولید	شهرک صنعتی پرند
شرکت سبحان دارو	۲۰۰۰	کف بتنی سالن تولید دارو	اشتهارد
شرکت تربت پاک	۶۰۰۰	کف بتنی پارکینگ مجتمع	تهران - اتوبان بابایی

سوابق پروژه:

نام کارخانه / شرکت	مساحت (مترمربع)	نوع پروژه	آدرس پروژه
شرکت کاله	۱۷۰۰	کف سالن انبار مرکزی	شهریار-باغستان
آریا شیمی	۴۵۰۰	بتن ریزی و گلیزینگ کف سالن تولید	زاهدان
آریا پلاست	۶۹۰۰	بتن ریزی و گلیزینگ کف سالن تولید	زاهدان
یخچال سازی سوزان	۱۴۰۰۰	کف سالن تولید	تبریز
شرکت پخش هجرت	۱۶۰۰	کف سالن تولید	گرگان
داروپخش بهسان	۱۰۰۰	کف سالن تولید	اصفهان
مجتمع مسکونی نخل هوافضا	۵۰۰۰۰	بتن ریزی الیافی و گلیزینگ کف پارکینگ	تهران

نام کارخانه / شرکت	مساحت (مترمربع)	نوع پروژه	آدرس پروژه
بانک شهر	۲۰۰۰	کف سالن انبار اسناد مرکزی بانک	شادآباد
پایانه مرزی باشماخ	۱۸۰۰	کف بتنی پایانه	کردستان
کشتارگاه دام اروس	۳۶۰۰	کف سالن و سردخانه	گلستان- آق قلا
سازمان انرژی اتمی تهران- داروسازی تترا	۱۷۵۰	کف سالن تولید	تهران
شرکت بهسان پخش	۱۰۰۰	کف سالن انبار	همدان جاده فرودگاه
چای سوفا	۶۵۰۰	کف سالن تولید و انبار محصولات	منطقه آزاد چابهار
توزیع داروپخش	۱۲۰۰	کف سالن انبار مرکزی	شهرک صنعتی سنندج

داسکو


راهکارهای نوآورانه



تولید محصولات
دانش بنیان صنعت ساختمان

 Tehran University of Science
& Technology Park Zone. Iran

 www.dasco.co
info@dasco.co

 +98 21 444 000 23
+98 21446 04182-3

 No.889.Alyari Alley.Imam Khomeini Blvd
Ferdowsieh. Shahryar. Tehran - IRAN