



شرکت ده‌ا بتن زیست
تولیدکننده و مجری بتن منقش



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578



Daha Beton Zist

Precast Concrete Department

مادر حال تغییر نگاه جهان به بتن، سیستم بتن تزئینی معماری به عنوان هر تنی که در نظر دارد به عنوان یک پیشرفت زیبایی شناختی در طراحی کلی یک ساختار یا هنر ارائه شود، تعریف می شود. تصویر یک رویا یا تحقق نخیدن به تصورات ذهنی در طراحی ساختمان نیازمند استفاده از مصالح توانمند است. یک صنعت در حال تغییر پس از بیش از ۵۰ سال تاریخ رکارنگ، بتن منقش همچنان ستون اصلی صنعت بتن تزئینی و یک محصول اصلی برای بسیاری از پیمانکاران است. همراه با تغییرات مثبتی که صنعت را به شکلی که امروزه می شناسیم شکل داده است، مشکلات و گنگش های صنعت نیز تغییر کرده است. امنیت حفظ سود از هر زمان دیگری دشوارتر است، زیرا قیمت های فروش کاهش یافته و قیمت مواد اولیه همچنان رو به افزایش است. در همان زمان، تقاضا برای کیفیت و نوآوری افزایش می یابد، زیرا بازار بتن منقش رقابت شدیدتری از سایر مواد مانند قطعات بتنی پیش ساخته و سنگ طبیعی دارد.

در بیشتر موارد، آنچه ۲۰ سال پیش در صنعت بتن منقش محبوب بود، امروزه نیز بایک تغییرات کوچک محبوب است. صنعت بتن منقش اصولاً بر اساس سلیقه و طرح مشتریان و متقاضیان شکل گرفته و ادامه می یابد. پیمانکاران از الگوهای موجود و سیستم های رنگ آمیزی استفاده و خلاقیت های خاص خود را برای ایجاد ظاهری منحصر به فرد اضافه می کنند. برای نصاب، این مسئله میل به استفاده از محصول جدید را کمتری کند و بیشتر به گرفتن آنچه که قبلاً دارد و استفاده از آن برای ایجاد چیزی منحصر به فرد و جذاب برای مشتری، اهمیت بیشتری می یابد.

یکی از راه های دستیابی به یک ظاهر سفارشی استفاده از تمبرهای الگوی بزرگ موجود یا پوسته های بدون درز و اتصالات یا الگوهای سفارشی ابزار دستی است. این امر نیاز به زمان و مهارت دارد، اما می تواند یک ظاهر سفارشی سنگین انگیز ایجاد کند که به راحتی قابل تکرار نیست.



Stamped concrete
on wall & floor



Daha Beton Zist
Precast concrete department
office:karaj GolshahrWestBahar
Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401
02634607578



با آگاهی و دانش از کاربردهای متنوع، بتن در حال افزایش در سراسر جهان است و همچنان راه حل ایده آل برای ساخت و ساز و بازسازی جدید در توسعه تجاری و مسکونی، موزه ها، امکانات آموزشی، پارک ها، مکان های عمومی، خرده فروشی، پروژه های رستوران و مهمان نوازی، خیابان ها، پارک های موضوعی، فضای سبز و موارد دیگر می باشد. بتن مزایایی برای ساخت و سازهای رنگارنگ، سالم، پایدار، سازگار با LEED و مقرون به صرفه برای پاسخگویی به چالش های طراحی و ساخت امروز فراهم می کند. اجرای بتن منقش در طرح های مختلف طرفداران بسیاری دارد اما با اجرای بتن منقش در رنگ های مختلف، جذابیت بیشتری به این محصول بخشیده است. در این شیوه با استفاده از پودرهای رنگی یا رنگ آمیزی با اسیدها اقدام به رنگی نمودن سطح می کنند.

Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578

Stamped concrete

Daha Beton Zist

In different colours & designs



تمام پیگمنت های مورد استفاده بایستی مطابق با استاندارد ASTM C 979 باشد (مشخصات استاندارد برای رنگدانه های بتن یکپارچه). از پیگمنت ها می توان برای کمک به کاهش اثر Urban Heat Island از طریق استفاده از رنگدانه های خاص بازتابنده نیز استفاده کرد. البته بایستی به این موضوع اشاره داشت که استفاده از پیگمنت در رنگی سازی طرح های بتنی بسیار پرهزینه است و در بسیاری از موارد بزرگ و صنعتی توجیح اقتصادی ندارد اما در کاربردهای تزئینی بسیار رایج است.

در هنگام جایدگی بتن مطابق هر یک از شیوه های مذکور ممکن است ترک های سطحی و تغییرات رنگی را که می تواند در اثر خشک شدن غیریکنواخت و لکه ای در محیط های گرم، دارای وزش باد یا خشک ایجاد شود که بایستی با استفاده از عمل آوری مناسب این اثرات به حداقل برسد. برای این امر می توان با کارشناسان فنی شرکت دهها بتن زیست تماس حاصل فرمایید.

افروندن رنگ به بتن یکی از شیوه های رایج در استفاده از بتن رنگی است. هنگامی که بتن ریخته می شود، در تمام حجم مخلوط رنگ می شود. استفاده از پیگمنت، معمولاً بی عیب ترین روش برای ایجاد بتن رنگی است و می توان از آن به تنهایی یا در کنار سایر تکنیک های رنگ آمیزی و شیوه های پرداخت بتن برای ایجاد انواع مختلف طرح و شکل استفاده کرد.

پیگمنت ها ترکیبی دقیق از اکسیدهای آهن مصنوعی غیر محو شونده است که رنگهای یکنواخت، دائمی و بدون رگه در انواع بتن معماری ایجاد می کند. این شامل بتن ریزی های درجا، دیوارها، پله ها، پیاده روها، حاشیه ها، ستون ها، قوس ها، بلوک ها، سنگ فرش ها و سایر اشیا تزئینی و بتن های پیش ساخته و پرس خشک است.

Daha Beton Zist

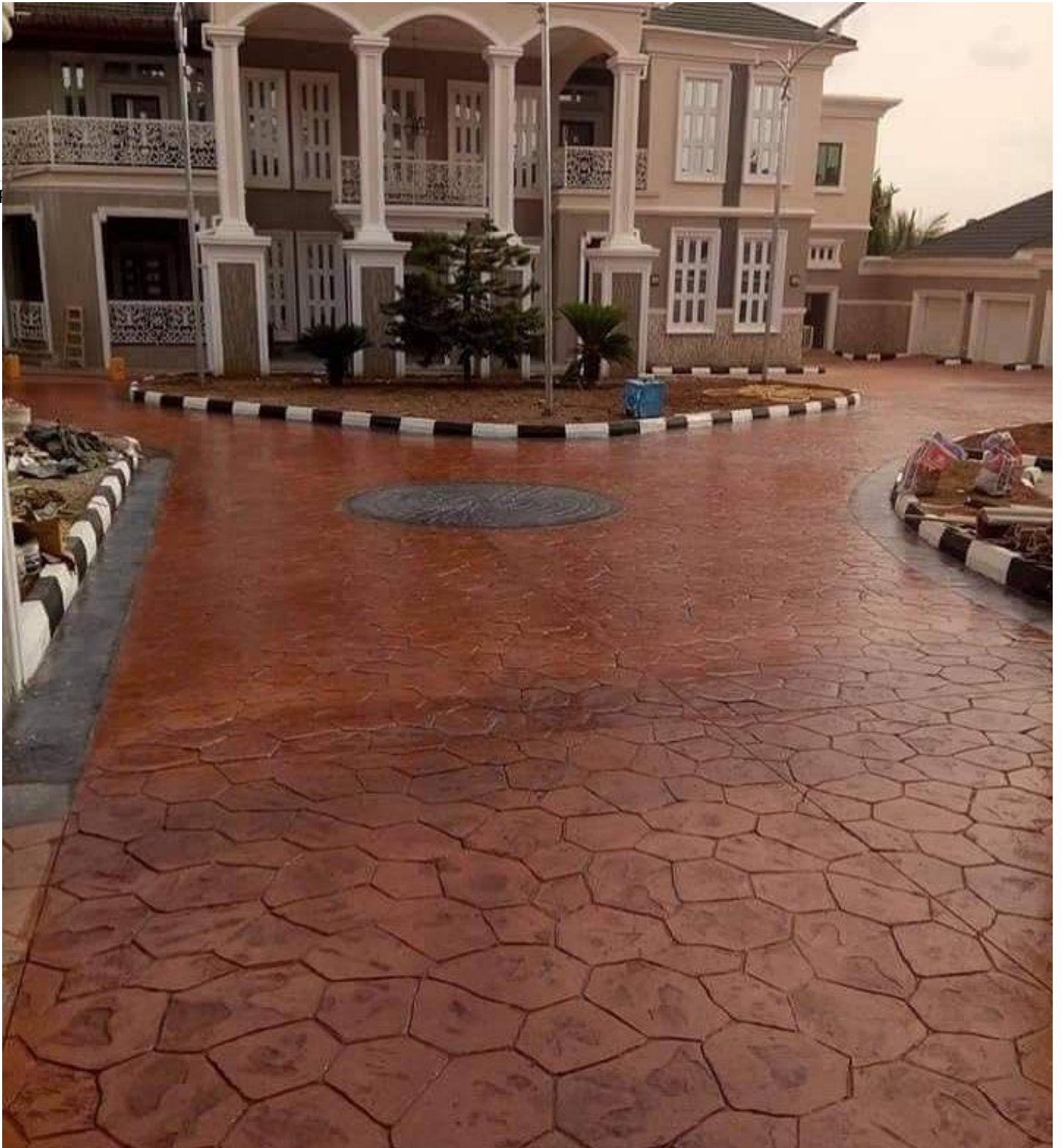
Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578



Stamped concrete

Daha Beton Zist

Color hardener



پودر سخت کننده بتن منقش

تکنیک های اتمام مانند استمپ، طرح های اتصال، کاتر زنی و جای دادن باعث ایجاد سطوح معماری منحصر به فرد می شود. پودر سخت کننده بتن منقش سطح بتن را در قیاس با استفاده از پیگمنت های رنگی، سخت تر و با رنگ روشن تر از رنگی نمودن کل ذات بتن، به تنهایی ایجاد می کنند.

دها بتن زیست با ارایه ی پودرهای بتن منقش در دو دسته کاربردهای افقی و عمودی پیشرو در ارایه تخصصی و مهندسی صنعت بتن های منقش و بتن های دکوراتیو می باشد. پودر سخت کننده بتن منقش یک انتخاب هوشمندانه برای بتن منقش است. در ترکیب با پخش کننده های رنگی و یا عوامل ضد عفونی کننده ، سخت کننده رنگ یک سطح با دوام ، طرح دار و دارای بافت را فراهم می کند.

بتن منقش یا بتن استمپی کفهای داخلی مقاوم در برابر سایش و جلوه های بیرونی پایدار در برابر یخ زدگی ایجاد می کنند که در برابر ترافیک پا و وسایل نقلیه و شرایط محیطی مهاجم مقاومت بالایی دارد.

نسبت های دقیق سیمان ، سنگدانه های کوارتز با دانه بندی ناپیوسته، اکسیدهای آهن مصنوعی و فوق روان کننده های کاهنده آب برای تولید پایدارترین پوشش ممکن تولید شده اند. از پودر سخت کننده بتن منقش می توان به صورت مستقل و یا همراه با پیگمنت های معدنی استفاده کرد

Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578

Stamped concrete

Daha Beton Zist

stairs

Page | 9



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578

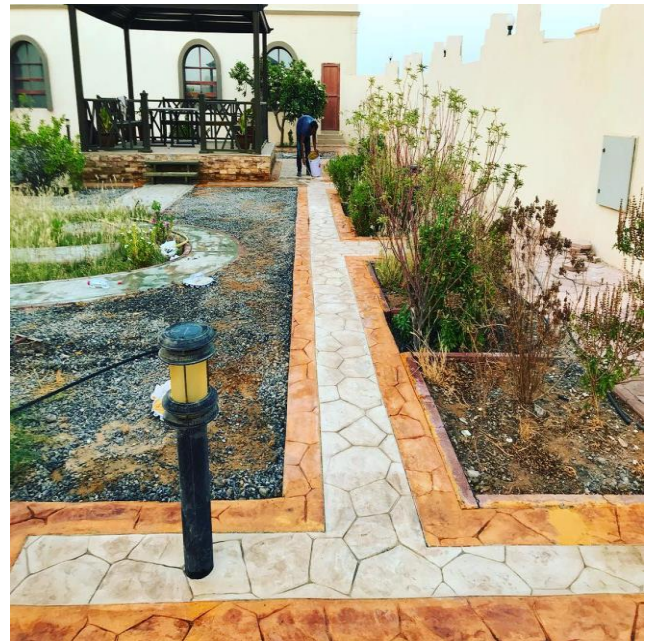
ویژگی های بتن منقش

محل های تردد، پارک ها، مکان های تفریحی و آبی از محل های مهم و موثر در نشاط و سلامت یک جامعه است. تخریب و زوال زودرس سطوح موجب کاهش زیبایی، خسارت های مالی و زوال وسایل و بازدید ها می شود.

بنابراین، می توان گفت اجرای اصولی و ماندگار سطوح در پروژه های زیباسازی و عمرانی نقش مهمی در روند نشاط و شادابی و هزینه های تعمیر و نگهداری دارد. اهمیت این مسله در کشورهای در حال توسعه تا به امروز چندان جدی گرفته نشده است.

Page | 10

همین مسئله در زمان نه چندان طولانی موجب افزایش هزینه های تعمیرات و نگهداری، کاهش عمر بهره برداری و سایر عوامل مخرب می شود. انتخاب شیوه های مناسب اجرای بتن منقش تابع پارامترهای بسیاری است که بایستی توسط تیم متخصص با محاسبات و نرم افزارهای تخصصی صورت گیرد و صرفا از جنبه ی تجربی به این موضوع نگاه نکند.



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578

Color hardener

Page | 12



شرکت ده‌ها بتن زیست با سال‌ها فعالیت در زمینه کفسازی بتنی به عنوان یکی از متخصصین صنعت شناخته شده است. پودر بتن منقش متشکل از ترکیب سنگدانه‌های فلزی غیر اکسید شونده و سیلیس درجه یک (کوارتز) دانه بندی شده است.

پودر بتن منقش محصولی با مقاومت سایشی و ضربه پذیری بالا، متراکم، سخت و فاقد قابلیت تولید گرد و غبار است. استفاده از پلیمرهای پودری اصلاح شده در کنار سنگدانه‌های سخت و غیر اکسیدشونده در فرمولاسیون پودر بتن منقش موجب افزایش مقاومت سایشی و ضد گرد و غبار نمودن سطح می‌شود.

به منظور حفظ زیبایی ظاهری می‌توان به حفظ رنگ و عدم خوردگی آن اشاره کرد. استفاده از رنگ‌های مقاوم در برابر UV و پرداخت از پارامترهای مهم در انتخاب پیگمنت است. عمل آوری مناسب در کنار زمان و شیوه‌ی مناسب کاتر زنی نیز می‌تواند بسیاری از ترک خوردگی‌های آتی را کنترل کرد. ناگفتنی است که ترک خوردگی ذات و تمایل بتن است و سعی ما در به حداقل رساندن آن است.

Our collection



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office: karaj Golshahr West Bahar

Factory: Eshtehard industrial city East Mollasadra

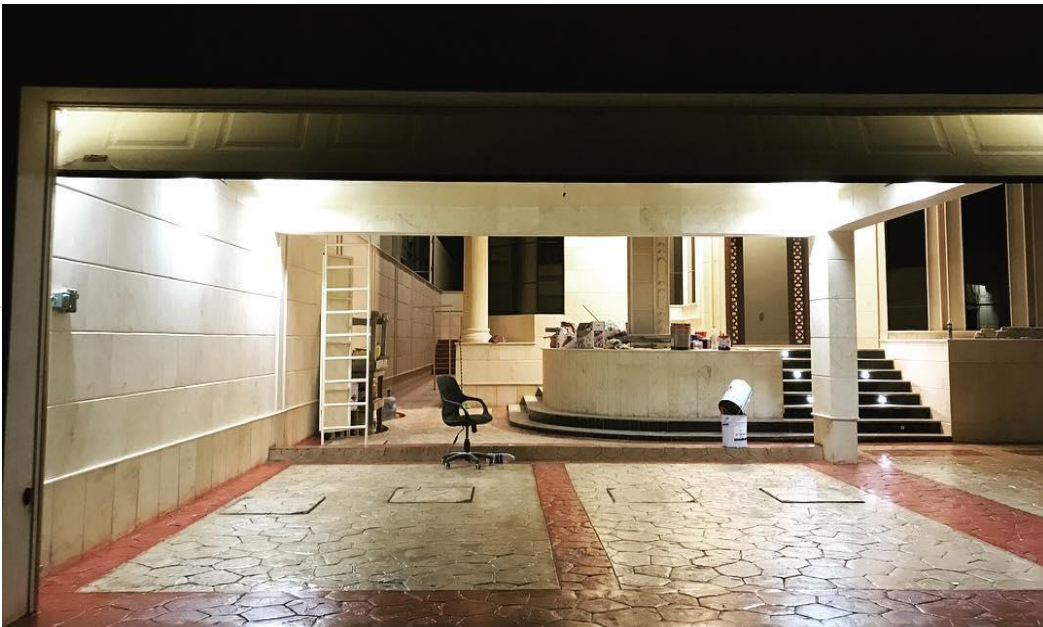
09100222401

02634607578

Stamped concrete

Daha Beton Zist

floor



شرح و عملکرد بتن منقش

هدف از کف سازی بوجود آوردن سطحی است که بتواند خواسته های استفاده کنندگان از آن به نحو مطلوب برآورده سازد. در این مطلب کفسازی به روش بتن منقش یا همان روش کفسازی به روش بتن استمپی که با نام های دیگری همچون کفسازی استمپی و بتن تزئینی شناخته می شود، شرح داده شده است.

دال و عرشه در سازه های مرتفع و بر روی سطح زمین بیش از سایر اجزا سازه تحت تنش های مختلف از جمله ارتعاشی، سایشی، ضربه و ... قرار می گیرند. بنابراین فراهم آوردن سطحی مقاوم در برابر ترکیب تنش های مذکور با استفاده از بتن ساده امکان پذیر نیست.

ضعف شیرابه های سطحی بتن در تخلخل و مقاومت بسیار پایین، باعث کاهش مقاومت سایشی، تولید گردوغبار و ... می شود. پودر بتن منقش متشکل از سنگدانه های دانه بندی شده از جنس سیلیس، سنگدانه های فلزی غیر اکسیدشونده، ترکیب سه نوع پلیمر و سیمان است.

سطح مخصوص بالای پودر بتن منقش باعث جذب آب بالا برای ماله کشی در کنار ضخامت کم آن (3 الی 10 میلیمتر) باعث تبخیر سریع آب از سطح می شود. تبخیر سریع علاوه بر عدم چسبندگی کامل، باعث پوسته شدن، ترک خوردگی، فلسی شدن سطح و ... می شود.

استفاده از سوپرپلیمرهای جاذب آب در این محصول با جذب آب مانع از تبخیر سریع آب می شود و با آزاد کردن تدریجی آب باعث افزایش سختی و مقاومت سطحی می شود.

همچنین استفاده از پلیمرهای بر پایه سدیم و کلسیم با افزایش سطح آگیری سیمان، باعث جذب آب کمتری برای پرداخت می باشد. همچنین استفاده از پلیمرهای سلولزی موجب افزایش چسبندگی بیشتر و کاهش ترک خوردگی و فلسی شدن می شود. همچنین استفاده از پودر بتن منقش موجب افزایش مقاومت بتن در مقابل مواد شیمیایی خورنده می شود.

Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578



Stamped concrete

Daha Beton Zist

Interior design



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578

Daha Beton Zist



- سهولت در نظافت و نگهداری آسان
- تنوع مناسب در رنگ های مختلف
- مقاومت عالی رنگ (پیگمنت) در مقابل تابش نور خورشید و عملیات پرداخت
- قیمت مناسب در مقایسه سایر پوششهای مشابه
- تنوع گسترده طرح و رنگ و پایداری رنگهای بکار رفته در برابر تابش نور خورشید و ...
- دارای چسبندگی عالی به سطوح بتنی و سایر مصالح ساختمانی
- دوام و یکپارچگی سطح، آب بندی سطح نهایی، عدم پوسته شدن و سهولت نظافت
- مقاوم در برابر سیکلهای ذوب و یخبندان
- دوستدار محیط زیست و غیر مضر برای سلامتی است، (مطابق استاندارد Din 4226)
- کیفیت یکنواخت بواسطه تولید در کارخانه و کنترل پیوسته

ویژگی و مزایای بتن منقش

- ضد گرد و غبار (Dust-Proof)
- ضد سایش و فرسایش
- غیر لغزنده
- نفوذناپذیری بسیار بالا
- افزایش دوام بتن
- مناسب برای محیط های بیرونی و داخلی
- یکپارچگی بیشتر نسبت به سایر روش های سیمانی
- مقاومت بالا در برابر ضربه پذیری
- افزایش چسبندگی به بتن زیرین (وجود پلیمرهای ترکیب شده)
- مقاومت مناسب در برابر طیف وسیعی از مواد شیمیایی و صنعتی
- اقتصادی، سادگی و سرعت بیشتر در مقایسه با سایر روش ها در دستیابی به سطحی سخت



Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578

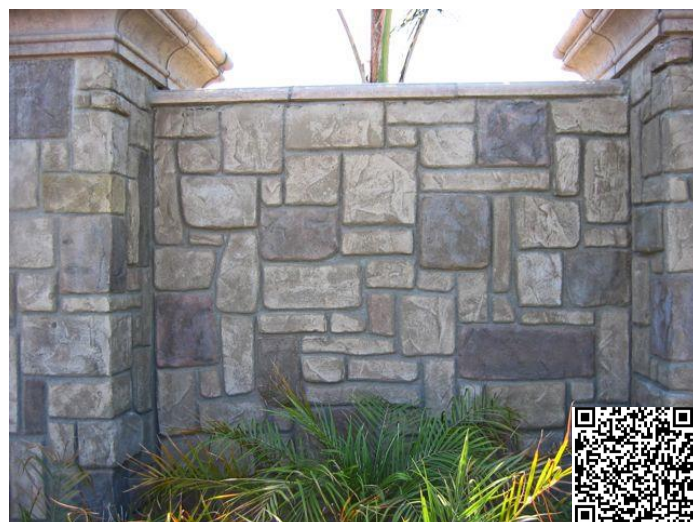
خصوصیات فنی، شیمیایی و فیزیکی بتن منقش کف

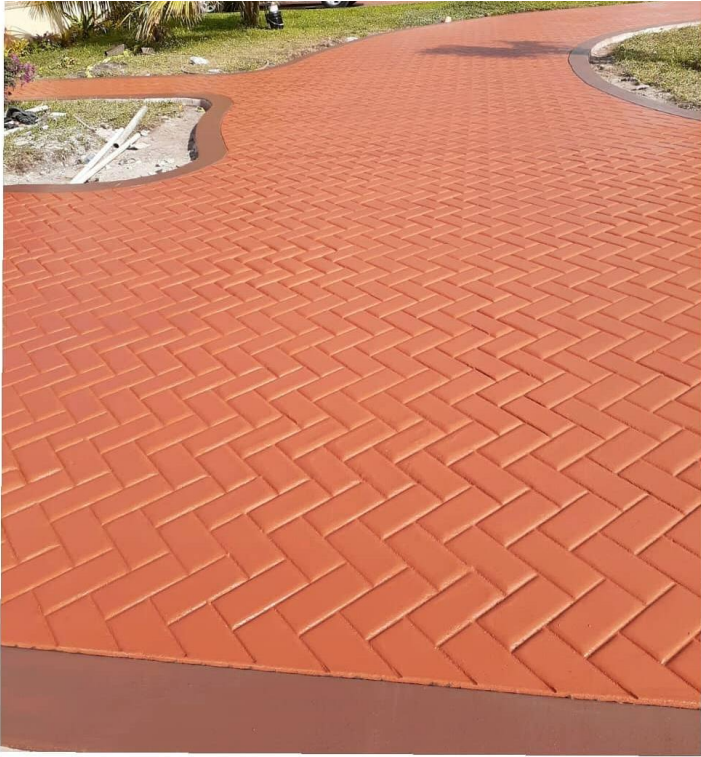
استاندارد	مزایا		ویژگی	
-	پودر (قابلیت ارائه در رنگ های مختلف)		حالت فیزیکی	
-	سیمان و سنگدانه های سیلیسی		پایه پودر بتن منقش	
-	2650		چگالی (kg/m^3)	
ASTM C109	50		3 روزه	مقاومت فشاری mpa
	60		7 روزه	
	70		28 روزه	
	7		3 روزه	مقاومت خمشی mpa
-	9		7 روزه	
	13		28 روزه	
ASTM C779	0.4	30 دقیقه	7 روزه	مقاومت نسبی
	0.95	60 دقیقه	28 روزه	
	0.35	30 دقیقه	7 روزه	
	0.81	60 دقیقه	28 روزه	
-	0.027		مدول کرنشی	
-	بیش از 1.5		مقاومت Pull of (mpa)	
-	0.21		چگرمگی	
-	+5		حداقل دمای اجرا	
-	پاکت های 20 کیلوگرمی		بسته بندی	
-	کمتر از حد مجاز		یون کلر	



خصوصیات فنی، فیزیکی و شیمیایی بتن منقش دیواری

استاندارد	نتیجه	خصوصیات
EN 1504-3	R4	رده مقاومتی
-	سیمان	پایه
-	پودر	حالت فیزیکی
-	خاکستری	رنگ
-	2.5 میلیمتر	حداکثر اندازه سنگدانه (MSA)
-	1250	چگالی حجمی (kg/m^3)
-	100	درصد خشک
EN 1015-17	کمتر از 0.05 درصد	مقدار یون کلر
-	خاکستری	رنگ ملات آماده
-	15.5 تا 16.5 درصد وزنی	نسبت اختلاط
-	2.2	چگالی مخلوط (kg/m^3)
-	بیش از 12	اسیدپته
-	+5 تا +35	دمای کارپذیری ($^{\circ}C$)
-	تقریباً یک ساعت	زمان کارپذیری ($+20^{\circ}C$)
EN 12190	25	1 روزه
	48	7 روزه
	62	28 روزه
EN 196/1	4.2	1 روزه
	7.1	7 روزه
	8.3	28 روزه
EN 13295	OK	مقاومت در برابر کربناتسیون
EN 13057	کمتر از 0.2	جذب موئینه
EN 13412	27	مدول الاستیسیته
EN 1542	بیش از 2	مقاومت چسبندگی
EN 13687/1	بیش از 2	مقاومت سیکل ذوب و یخبندان
EN 13687/4	بیش از 2	حرارت خشک شدگی
EN 13687/2	بیش از 2	مقاومت هوازدگی
EN 13501-1	A1	مقاومت در برابر آتش
	48 ساعت ابتدایی - تکرار آب دهی با اسپری در بازه زمانی 3 الی 4 ساعت	عمل آوری





Stamped concrete

Daha Beton Zist

The texture



Daha Beton Zist

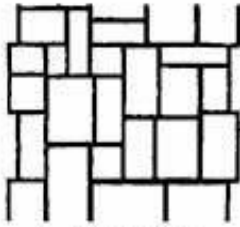
Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

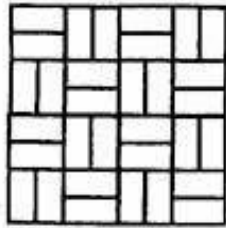
Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

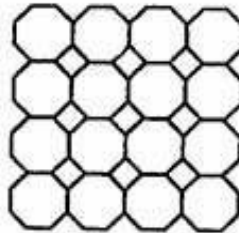
02634607578



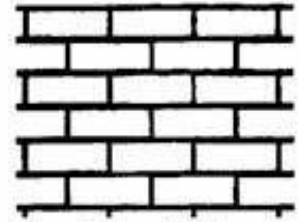
1. Ashlar Slate



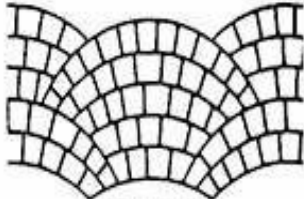
2. Basket Weave



3. Diamond Tile



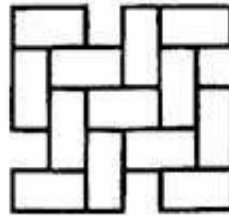
4. Face Brick



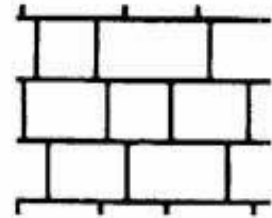
5. Fish Scale



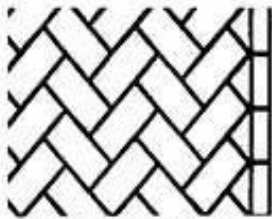
6. Flagstone



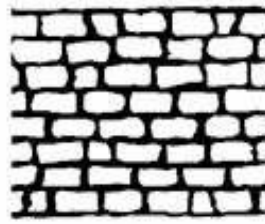
7. Herringbone



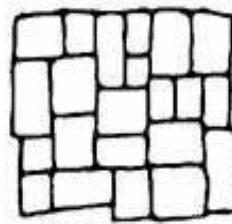
8. Jumbo Brick



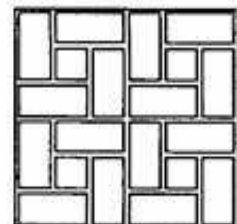
9. Mock Herringbone



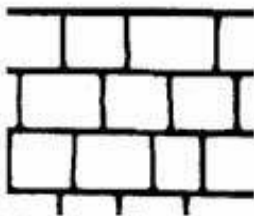
10. Old Chicago Brick



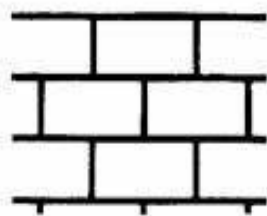
11. Old English Cobblestone



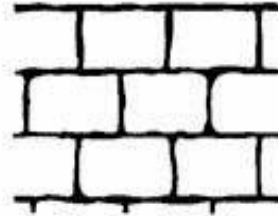
12. Pinwheel



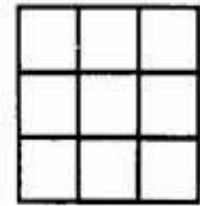
13. Random Blue Stone



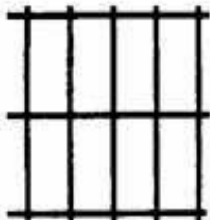
14. Running Bond



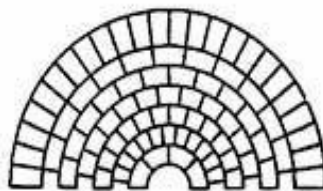
15. Rustic Brick



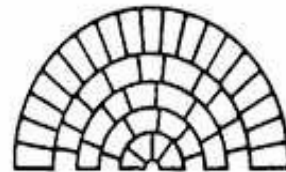
16. Square Tile



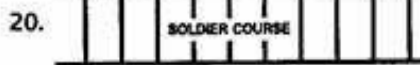
17. Stacked Bond



18. Large Circle



19. Cobble Circle



20.



21.



Stamped concrete

Daha Beton Zist

Office: Karaj Golshahr WestBahar

Factory: Alborz Eshtehard industrial
city EastMollasadra

Phone number:

02634607578

09100222401

09351603354

Web: Betonzist.ir

Daha Beton Zist

Precast concrete department

office:karaj GolshahrWestBahar

Factory:Eshtehard industrial city East Mollasadra

09100222401

02634607578