



شرکت مبلمان شهری شهر آذین

مهندسی ارزش

مقایسه فنی - اقتصادی - محیط زیستی - جدول بتن نانو پلیمری روتوش رنگی

با

جداول پرسی



کارت اطلاعات محصول .

نام محصول . جدول بتن نانو پلیمری روتوش رنگی

نوع بتن .

این نوع بتن از ترکیب سنگ های فلزی مانند باریت . بازالت . سیلیس . آهن و غیره با نه جز پلیمر و نانو ترکیبی و سیمان و الیاف نانو به دست می آید . و ذات آن رنگی می باشد و فاقد هر گونه رنگ شیمیایی است و رنگ آن از سنگ های مورد استفاده در بتن به دست می آید کار پلیمر ها در این نوع بتن ایجاد پیوند زنجیره ای بین دانه بندی (سنگ های فلزی) می باشد و از جمله خصوصیات این نوع بتن مقاومت خمشی و فشاری بسیار بالا تا سه برابر بتن معمولی . جذب آب پایین . دوام بالا در شرایط بد جوی . مقاوم در برابر اسید . طول عمر بالا می باشد

مشخصات فنی . اقتصادی و محیط زیستی . جداول بتن نانو پلیمری روتوش

۱- عدم نیاز به تخریب جداول فرسوده و تحمیل میلیون ها تن نخاله به محیط زیست

۲- عدم نیاز به حمل نخاله

۳- عدم نیاز به تجهیز کارگاه و بستن خیابان و ایجاد ترافیک

۴- بی نیاز به رنگ آمیزی سالیانه و خرید و اجرای دهها تن رنگ با عمر مفید سه ماه

۵- عدم نیاز به کاتر زنی و تخریب اسفالت و ترمیم مجدد اسفالت

۶- بدون هیچ آسیب به خاک های نباتی

۷- سرعت بالای اجرا

۸- کاهش هزینه کرایه تا یک سوم نسبت به جداول پرسی

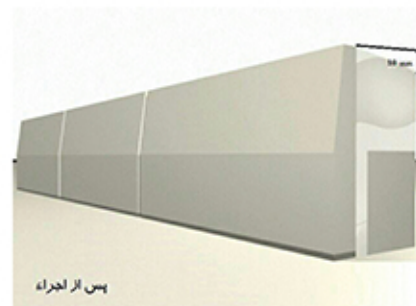
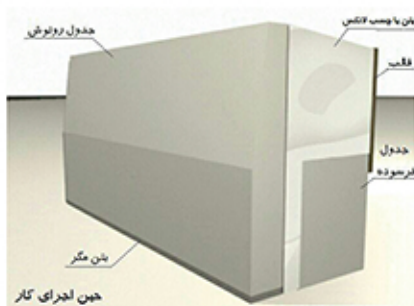
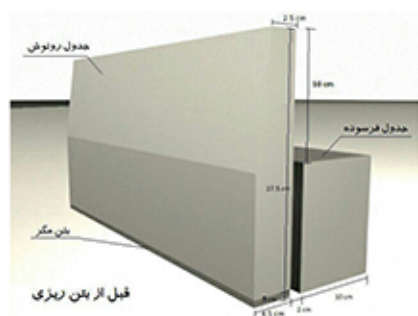
۹- کاهش هزینه کل پروژه تا ۶۰ درصد

۱۰- طول عمر بسیار بالا تر از جداول پرسی (۲۰ سال)

۱۱- آب گریز و جرم نمی گیرد

۱۲- ثبات رنگ در برابر اشعه یو وی و باران های اسیدی

شرکت مبلمان شهری شهر آذین



منطقه ویژه اقتصادی ماهشهر



چاپهار



سیمیرم



تهران

آدرس کارخانه: اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان اصلی پلاک ۲

تلفن کارخانه: ۰۳۱۳-۵۷۲۴۲۸۶-۸

تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۱۸۰۶۷۹ - ۰۹۱۳۳۰۸۴۶۵۷

@shahrazinn

www.shahrazinn.com



شرکت مبلمان شهری شهر آذین

مقایسه اقتصادی

هزینه خرید . حمل . و اجرای جدول بتن نانو پلیمری روتوش رنگی

۱- هزینه تخریب هر متر طول

۲- هزینه بارگیری و حمل نخاله هر متر طول

۳- هزینه خرید جدول بتن نانو پلیمری روتوش هر متر طول ۳۲۵/۰۰۰ تومان

(ابعاد ۴/۵*۵۰*۲۸)

۴- هزینه حمل و جا به جایی از اصفهان تا خوزستان هر متر طول ۲۰/۰۰۰ تومان

۵- هزینه دستمزد و اجرا هر متر طول ۱۵۰/۰۰۰ تومان

۶- هزینه متریال اجرا هر متر طول ۴۵/۰۰۰ تومان

۷- هزینه رنگ آمیزی هر متر طول

جمع کل هزینه خرید و اجرا هر متر طول ۵۳۹/۰۰۰ تومان

توجه

(عمر مفید جداول بتن نانو پلیمری روتوش حد اقل ۲۰ سال می باشد و این نوع جدول دارای ذات رنگی و بی نیاز به رنگ آمیزی می باشد)

در صورتی که محل اجرا نیاز به در پوش پیدا کند هر متر طول ۱۰۵/۰۰۰ تومان به مبلغ کل اضافه می گردد

مشخصات فنی

جداول پرسی

- ۱- عمر مفید کوتاه حداکثر ۵ سال
- ۲- مقاومت پایین در برابر شرایط بد جوی (سیکل یخبندان . کلر معلق ..سولفات .و غیره)
- ۳- وزن و حجم بالای قطعه که موجب بالا رفتن هزینه حمل و نقل و سختی اجرا و بالا رفتن زمان اجرا گردیده
- ۴- نیاز سالیانه به رنگ آمیزی با عمر مفید ۳ ماه
- ۵- مقاومت پایین خمشی و فشاری که تولید کننده را ناچار به تولید قطعاتی حجیم با وزن بالا نموده

مشخصات فنی و معایب اجرای جداول پرسی به شیوه سنتی

- ۱- نیاز به تخریب جدول فرسود و تحمیل میلیون ها تن نخاله به محیط زیست
- ۲- نیاز به حمل نخاله
- ۳- نیاز به بستن خیابان در هنگام تخریب . حمل نخاله و اجرای مجدد جدول
- ۴- آسیب به اسفالت و خاک های نباتی در هنگام تخریب جداول فرسوده
- ۵- اجرای مجدد جدول پرسی با عمر مفید پایین و سرعت پایین در اجرا
- ۶- نیاز سالیانه به رنگ آمیزی با عمر مفید ۳ ماه و آسیب جدی به محیط زیست
- ۷- هزینه بسیار بالای تخریب . حمل . خرید جدول . اجرا . و رنگ آمیزی سالیانه



شرکت مبلمان شهری شهر آذین



مقایسه اقتصادی

هزینه خرید . تخریب . حمل نخاله و اجرای جداول پرسی

- ۱- هزینه تخریب جدول فرسوده تک جدول
هر متر طول ۳۵۰/۰۰۰ تومان
- ۲- هزینه بارگیری و حمل نخاله
- ۳- هزینه خرید جدول پرسی ۳۰*۵۰ هر متر طول ۲۸۰/۰۰۰ تومان
- ۴- هزینه بارگیری و جابه جایی در تهران هر متر طول ۱۶۰/۰۰۰ تومان
- ۵- هزینه دستموزد اجرا هر متر طول ۲۰۰/۰۰۰ تومان
- ۶- هزینه متریال اجرا هر متر طول ۶۰/۰۰۰ تومان
- ۷- هزینه رنگ آمیزی جداول برای سال اول

میانگین هر متر طول ۱۷۰/۰۰۰ تومان

جمع کل هزینه با احتساب رنگ آمیزی هر متر طول ۱/۲۲۰/۰۰۰ تومان

توجه .

(لازم به ذکر است عمر مفید جداول پرسی حد اکثر ۴ سال میباشد و هزینه رنگ آمیزی با احتساب تورم حد اقل سالی یک بار اضافه میگردد)



قوه قضائیه

سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

گواهی نامه ثبت اختراع



۰۱۵۵۶۰ الف/۸۹

مشخصات مالک:

حسین نکته دان به شماره ملی ۱۲۸۷۶۲۹۹۸۹ به نشانی اصفهان - خیابان میر کوچه کوهنسال بن بست یاس پلاک ۲۸ روبه رو طبقه ۲ کد پستی ۸۱۶۴۶۱۴۳۹۱ تابعیت جمهوری اسلامی ایران

مشخصات مخترع:

حسین نکته دان به شماره ملی ۱۲۸۷۶۲۹۹۸۹ به نشانی اصفهان خیابان میر کوچه کهنسال بن بست یاس پلاک ۲۸ روبه رو طبقه ۲ کد پستی ۸۱۶۴۶۱۴۳۹۱ تابعیت جمهوری اسلامی ایران

موضوع اختراع: جدول بتن پلیمری رنگی با علامه راهنمایی

لقب بندی بین المللی:

حق تقدم:

محل ثبت:

شماره و تاریخ اظهار نامه اصلی:

شماره و تاریخ ثبت اختراع:	شماره و تاریخ ثبت اظهار نامه:	مدت حمایت: ۲۰ سال از تاریخ ۱۳۹۲/۱۰/۱۸ تا ۱۴۱۲/۱۰/۱۸
۱۳۹۲/۰۵/۱۳ - ۸۳۴۷۳	۱۳۹۲/۱۰/۱۸ - ۱۳۹۲۵۰۱۴۰۰۳۰۰۹۵۸۱	

امضاء:

تاریخ: ۹۵/۶/۲۴

مهر داد الیاسی

اداره کل مالکیت معنوی
رئیس اداره ثبت اختراعات

• تمام گواهی نامه، توصیف ادعا، علامه توصیف و نشر

• در صورت تعدد مخترعین، مالکین و یا ثبت اختراع مراتب به شرح مذکور در گواهی نامه می باشد.

۱۳۹۵/۰۳/۰۵

اداره کل آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک استان اصفهان	موزائیک	۱ از ۱
	بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۷۵۵-۲	
نام و نوع فرآورده:	موزائیک سیمانی سنگدانه ای تک لایه با کاربرد بیرونی (فرموزنگ)	شماره کار: ۰۷۰۰۱۵۸۹۳-۲۶۹۰
نام یا علامت تجاری:	-	شماره درخواست: بر اساس قرارداد شماره ۶۹۶۱
نام شرکت:	کارگاه موزائیک سازی نکته دان	تاریخ قرارداد: ۹۷/۱۱/۰۳
آدرس واحد تولیدی:	شهرک صنعتی جی	تاریخ دریافت نمونه: ۹۷/۱۲/۱۴
تاریخ پاسری ساخت:	نمونه ارسالی	تاریخ صدور: ۹۴/۱۲/۲۷
مقتضای:	آقای حسین نکته دان	شماره پلمپ: -

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	نتیجه آزمون	حد استاندارد	نوع نقص (جهت اطلاع)		
				بحرانی	عمده	جزئی
۱	شگافت لایه روئی - میلی متر (حداقل)	۱۲	طبق بند ۷-۱-۱		X	
۲	ابعاد میلی متر	۱-۲ طول (L)	۲۱۸		X	
		۲-۲ عرض (S)	۲۹۹		X	
		۳-۲ ارتفاع (h)	۴۰		X	
۳	گونا بودن (درصد)	۰,۲۹	حداکثر ۰,۳ طول لایه		X	
۴	نابیدگی (درصد)	۰,۲۵	حداکثر ۰,۳ طول قطر		X	
۵	وضعیت ظاهری	مناسب	طبق بند ۷-۲		X	
۶	استحکام خمشی (Mpa)	۱-۶ نمونه اول	۵,۷		X	
		۲-۶ نمونه دوم	۶,۲		X	
		۳-۶ نمونه سوم	۵,۳		X	
		۴-۶ نمونه چهارم	۵,۲		X	
		۵-۶ میانگین	۵,۶		X	
		-	-		X	
۷	حداقل نیروی خمشی (KN)	$S \leq 1100 \text{ cm}^2$	-		X	
		$S > 1100 \text{ cm}^2$	۸,۳		X	
۸	حداکثر سایش (میلیمتر)	۱۶	۲۵ >		X	
۹	مقاومت در برابر سر خوردن	-	طبق بند ۸-۷		X	
۱۰	جذب آب سطحی بعد از ۲۴ ساعت (g/cm)	۰,۲۵	۰,۴		X	
۱۱	جذب آب مطلق بر حسب درصد وزنی	۲,۴۰	۸		X	
۱۲	نشانه گذاری	دارد	طبق بند ۷		X	

نمونه مورد آزمون با استاندارد ملی ایران شماره ۷۵۵-۲ مطابقت دارد.

 مهر آزمایشگاه: ۱۰۱۶۸ آزمایشگاه فنی و مکانیک استان اصفهان	معتمد علی عباس زاده مدیر کل	تایید کننده: معاونت فنی 	تایید کننده: مصالح ساختمانی 
--	--------------------------------	---	--

۱- نتایج آزمون فقط به اطلاع آزمایش شده مرتبط و تنها برای نمونه های مورد آزمون معتبر است.

۲- هر گونه نسخه برداری از این گزارش با اطلاع آزمایشگاه و از تمام صفحات و متدرجات پلمب است.

۳- گزارش آزمون بدون مهر آزمایشگاه فاقد اعتبار است.

۴- باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت ۳۰ روز نگهداری خواهند شد.

۵- لطفاً در صورت هر گونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام کنید.

آدرس: خیابان سعادت آباد نبش خیابان آیت ا- خوالساری تلفن: ۰۳۱-۳۶۶۱۲۰۳۰-۳۶۶۱۲۶۷۱-۳۱ دورنگار: ۰۳۱-۳۶۶۱۲۶۷۱-۳۱ ایمیل: ES@TSMLIR

باسلام

رئیس عامل محترم کارخانه مبلان شهری نکته دوان

موضوع: پاسخ آزمون رنگ

باسلام

احتراماً، عطف به نامه شماره ۱/۱۰۴ مورخ ۱۳۹۱/۱۰/۰۴ به استحضار می رساند، سه نمونه به ابعاد $8 \times 30 \times 50$ با فام های سفید، زرد و مشکی در شرایط آزمایشگاهی به مدت ۲۴ ساعت در معرض نور UV (Ultraviolet) قرار گرفت. در هر سه نمونه هیچگونه تغییر ظاهری از قبیل: تغییر شید رنگ و کاهش بازتاب نور از سطح رنگ اعمال شده، مشاهده نگردید.

علی ستوده
رئیس مرکز آموزش فنی و تخصصی اصفهان
تسلیم شد



شرکت مبلمان شهری شهر آذین

آدرس کارخانه: اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان اصلی پلاک ۲

تلفن کارخانه: ۰۳۱۳-۵۷۲۴۲۸۶-۸

تلفن همراه: ۰۹۱۳۱۱۸۰۶۷۹ - ۰۹۱۳۳۰۸۴۶۵۷

@shahrazinn

www.shahrazinn.com