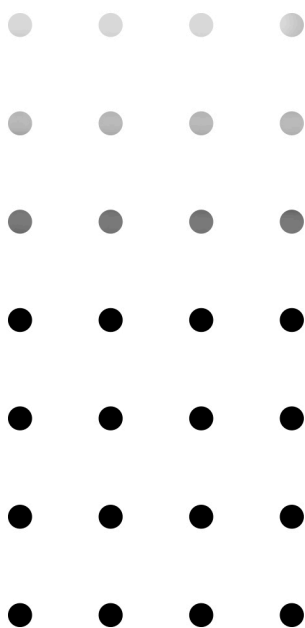


KASSI



GFRC-ECC-UHPC-TRRAZZO-DUCTAL-LITRACON
prefabricated parts

کارخانه: اصفهان، شهرک صنعتی علویجه، خیابان صنعت چهارم، پلاک ۴۰۲

۰۹۱۳-۴۰۳-۳۹۵۹ ۰۹۱۳-۱۰۸-۹۹۵۳

۰۹۱۳-۱۰۸-۹۹۵۳

Kassi.grc

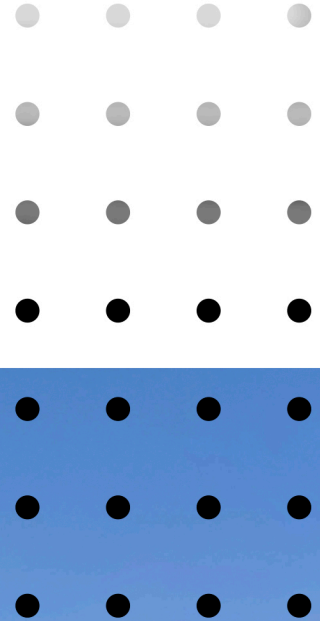
Kassi grc



GFRC

بتن تقویت شده با الیاف شیشه در واقع نوعی از کامپوزیت تشکیل شده از سیمان پرتلند ماسه سیلیسی ، آب، پلیمر و الیاف شیشه مقاوم در محیط های قلیایی می باشد وجود الیاف شیشه باعث ایجاد محصولی با مقاومت خمشی و کششی بسیار بیشتر از بتن معمولی (۴ تا ۵ برابر) و مقاومت در برابر یخ زدگی و ترک خوردگی می باشد. این ماده سازگار با محیط زیست و فاقد اجزای مضر می باشد و همچنین در گروه مواد غیر قابل احتراق قرار می گیرد و در برابر حمله شیمیایی و خوردگی بسیار مقاوم است و مقاومت در برابر نفوذ کلرید را بهبود می بخشد.

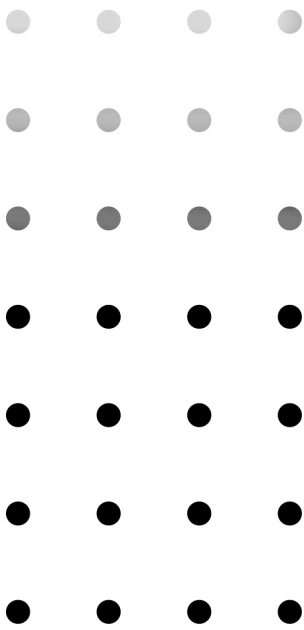
KASSI



مشخصات GFRC ۲۸ روزه		
	PSI	MPA
وزن مخصوص Material Density	≥ 1.8 gr/cm3	
مقاومت فشاری Compressive Strength	7500 - 11000	52 - 82
مقاومت کششی Flexural strength	2500 - 4000	17 - 27
مقاومت برشی Shear Strength (in-plane)	400 - 600	2.75 - 4.10
ضریب انبساط حرارتی Coef Thermal Expansion	7 - 12	
هدایت حرارتی Thermal Conductivity	0.9 - 1.5	

GLASS FIBER REINFORCED CONCRETE

KASSI



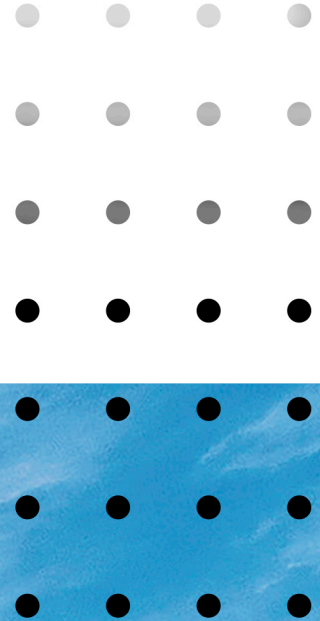
روش نصب و اجرای قطعات پیش ساخته
به صورت سیستم های خشک (اتصال پیچ
و مهره ، اتصالات جوشی ، سیستم کیل)
می باشد

UHPC

نوعی از بتن است که با مقاومت فشاری و خمشی بالا و جذب آب کم و مقاومت بالا در برابر عوامل شیمیایی مشخص می گردد. اصل این فناوری بر حذف سیستماتیک نقاط ضعف ذاتی مرتبط با بتن معمولی استوار است.

مقاومت آن در برابر خوردگی، سایش، کربناسیون، ضربه و آتش آن را برای سازنده ها در محیط های خشن (به عنوان مثال سایت های دریایی یا صنعتی و ساختمان های عمومی) که الزامات سختی برای ایمنی، نگهداری و درجه بندی لرزه ای دارند، مناسب می سازد. به کمک UHPC تولیدکنندگان می توانند نماهای پوشش شنی جدید و نوآورانه ساختمان را برای معماران خلاق ارائه دهند.

KASSI

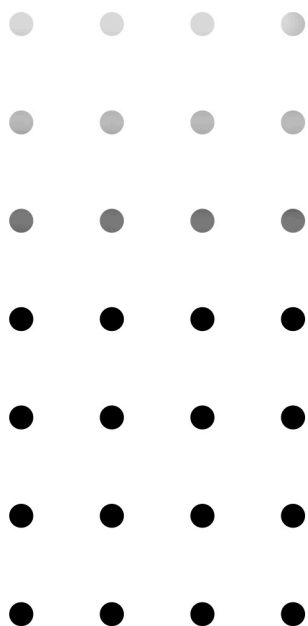


ترکیب مواد با ویژگی های برتر توانایی طراحی نماهای ساختمانی و تزئینی سوراخ دار در طرح های توری و سبک مشبک (پنل های بسیار نازک و سبک با سطح بزرگ و نرخ سوراخ شدگی بیش از ۵۰ درصد) و نماهای کامل با اشکال پیچیده، انحنا ها و بافت های کاملاً سفارشی را تسهیل می کند، کاربردهایی که دستیابی به آنها با عناصر بتن مسطح سنتی دشوار یا غیر ممکن است.

Density	2400-2500kg/m ³	Flexural strength	15-30MPa
Compressive strength	100-150MPa	Poisson's ratio	0.2
Tensile strength	6-8MPa	Thermal expansion coefficient	1.18*10 ⁻⁵ /c
Modulus of elasticity	50000MPa	High strength steel fiber	2-4% by Vol.

KASSI

ULTRA HIGH PERFORMANCE CONCRETE

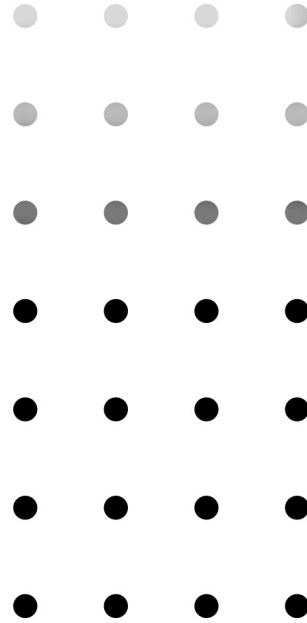


در زیر به طور مختصر برخی از جنبه های این ماده که آن را به یک متریکال استثنایی برای کاربردهای معماری تبدیل کرده بیان می گردد:

استحکام خمشی و فشاری بالا
مقاومت بالا در برابر ضربه
ضریب بسیار پایین انبساط گرمایی ، انقباض و خزش
جذب آب بسیار کم
مقاومت شیمیایی بالا در برابر نمک ها و کربناتسیون
مقاومت عالی در برابر سیکل های ذوب و انجماد و حفظ ظاهری سطحی
طراحی مخلوط UHPC به گونه ای مهندسی می گردد که ماتریس دانه بندی ذرات به نحوی باشند که حداقل حفره های نانو متریک در بتن موجود باشد و باعث جذب آب فوق العاده پایین و در نتیجه طول عمر در حدود ۱۰۰ سال برای این محصول شود.



KASSI



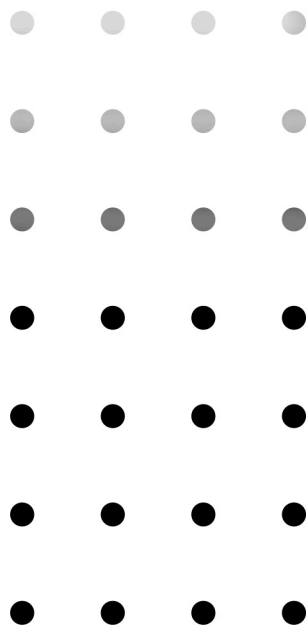
ECC CONCRETE

این بتن کامپوزیتی بر پایه سیمان بوده و آسانی با قالب می توان آن را به هر شکل دلخواه درآورد و به وسیله الیاف تصادفی مخصوص کوتاه معمولا الیاف پلی پروپیلن (PP) و پلی وینیل الکل (PVA) مسلح می شود.

ECC از لحاظ ظاهری شبیه به بتن بر پایه سیمان معمولی پرتلند است، جز اینکه شامل مصالح درشت دانه نمی شود و همچنین تحت کرنش می تواند تغییر شکل دهد.



KASSI

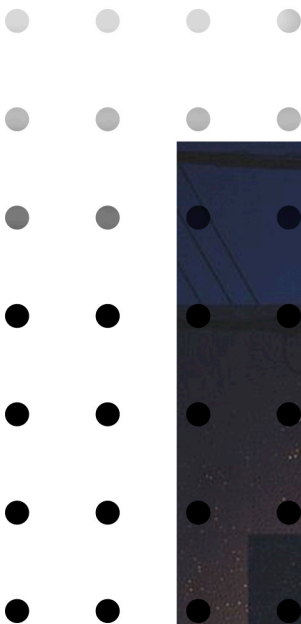


TERRAZZO

کامپوزیتی بر پایه سیمان است که در محل ریخته شده یا از پیش ساخته شده می باشد و کف و دیوار استفاده می شود این کامپوزیت شامل تراشه های سنگ مرمر، کوارتز، گرانیت شیشه یا مواد مناسب دیگر است که با یک چسب سیمانی (برای اتصال شیمیایی)، پلیمری (برای اتصال فیزیکی)، یا ترکیبی از هر دو ترکیب شده است.



KASSI

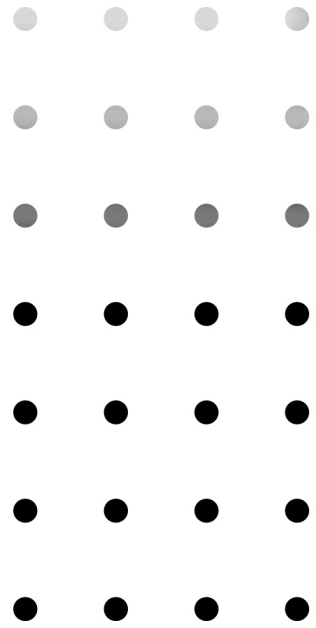


بتن عبور دهنده نور، امروزه به عنوان یک محصول ساختمانی جدید با قابلیت استفاده بالا مطرح است. این محصول ترکیبی از فیبرهای نوری و ذرات بتن است و می تواند به عنوان بلوک ها و یا پانل های پیش ساخته ساختمانی مورد استفاده قرار گیرد. فیبرها بخاطر اندازه کوچکشان با بتن مخلوط شده و ترکیبی از یک مترتال دانه بندی شده را تشکیل می دهند. به این ترتیب نتیجه کار صرفاً ترکیب دو ماده شیشه و بتن نیست، بلکه یک مترتال جدید سوم که از لحاظ ساختار درونی و همچنین سطوح بیرونی کامل همگن است، به دست می آید که نور را از خود عبور می دهد.

LITRACON



KASSI



LITRACON

فیبرهای شیشه باعث نفوذ نور به داخل بلوک ها می شوند. جالب ترین حالت این پدیده نمایش سایه ها در وجه مقابل ضلع نور خورده است همچنین رنگ نوری که از پشت این بتن دیده می شود ثابت است. هزاران فیبر شیشه ای نوری به صورت موازی کنار هم بین دو وجه اصلی بلوک بتنی قرار می گیرند. نسبت فیبرها بسیار کم و حدود ۴ درصد کل میزان بلوک ها است. علاوه بر این فیبرها بخاطر اندازه کوچکشان با بتن مخلوط شده و تبدیل به یک جزء ساختاری می شوند بنابراین این سطح بیرونی بتن همگن و یکنواخت باقی می ماند.

GFRG

GFRG از گچ، الیاف شیشه و افزودنی های ویژه ساخته می شود و در حقیقت پلاستر گچی است با این تفاوت که به صورت قابل ملاحظه ای سبک تر و مقاوم تر شده و از مزیت راحتی نصب و اجرا نیز برخوردار می باشد. از این محصول برای تولید قطعات نازک، سبک وزن و در عین حال مقاوم و با دوام استفاده می شود.

KASSI

