





شرکت **سیمان سفید بنوید** که یکی از هفت واحد تولیدی سیمان سفید در ایران می باشد، در راستای ارتقاء کیفیت و توسعه تنوع محصولات سیمانی، اقدام به تولید سیمان رنگی و مشتقات آن در هشت رنگ اصلی کد گذاری شده شامل سفید، زرد، نارنجی، قرمز، سبز، آبی، قهوه ای و مشکی نموده است. علاوه بر هشت رنگ اصلی، مشتقات فرعی آنها تا ۴۹ رنگ و مجموعاً ۵۶ رنگ تولید و عرضه می شود.

امروزه تولید و بکارگیری سیمان رنگی و مشتقات آن در تمامی ابعاد طراحی و ساخت و سازهای معماری و شهرسازی نوین با استقبال زیادی روبرو شده است. سهولت بکارگیری، زیبایی و تنوع رنگ، دوام، قابلیت متنوع کاربری، ایمن در برابر زلزله، قابلیت اجرای کار در فصل بارندگی، در کنار صرفه اقتصادی بالای آن، علت اصلی تغییر نگرش طراحان و سازندگان حرفه ای، برای استفاده وسیع از این محصول ساختمانی می باشد.

شرکت سیمان سفید بنوید مقارن با کسب لوح تقدیر برتر کیفیت سیمان سفید برای دومین سال متوالی در سال ۱۳۹۰ و کسب واحد برتر برای بالاترین راندمان تولید سیمان سفید و کمترین مصرف انرژی در تولید سیمان در سال ۱۳۹۲، مفتخر است در ابتدای سال ۱۳۹۱ به **عنوان اولین و تنها شرکت تولیدی در ایران**، گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن را برای تولید ملات رنگی دریافت نماید.

مقدمه:



استوار

مقاوم

سفید

کیفیت:

مواد اولیه کارخانه سیمان سفید بنوید از معادن منطقه بنوید که دارای سنگ آهک با خلوص بسیار بالا می باشد تهیه می گردد، علاوه بر آن کنترل کیفی مداوم با تجهیزات مدرن آزمایشگاهی (شیمی، فیزیک، ایکس ری) در کنار تجهیزات اصلی و ماشین آلات خط تولید که ساخت شرکت TKF آلمان می باشد به همراه کارشناسان و کارکنان متخصص و آموزش دیده، محصولات تولیدی این کارخانه را در حد بالاترین استانداردهای بین المللی و کیفی با مشخصات زیر قرار داده است.

آنالیز شیمیایی سیمان سفید تولیدی :

%SiO ₂	%Al ₂ O ₃	%Fe ₂ O ₃	%CaO	%MgO	%SO ₃	%Na ₂ O	%K ₂ O	%Ins	%LOI	Whiteness
23.4	4.65	0.44	65.30	1.20	2.10	0.15	0.45	0.70	<2.8	>88

مشخصات فیزیکی :

مقاومت فشاری ۷ روزه
۳۴۰ کیلوگرم بر سانتی مترمربع

مقاومت فشاری ۳ روزه
۲۳۰ کیلو گرم بر سانتی مترمربع

زمان گیرش اولیه
۱۴۰ دقیقه

مقاومت فشاری ۲۸ روزه
۴۸۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع

زمان گیرش نهایی
۲۰۰ دقیقه

معرفی محصولات

۱- سیمان رنگی:

سیمان رنگی بنوید از لحاظ واکنش در مقابل آب و عوامل جوی کاملاً مشابه سایر سیمان ها بوده و رفتار یکسانی از خود نشان می دهد. این سیمان متشکل از سیمان سفید استاندارد بنوید مطابق آنالیز ارائه شده به اضافه رنگدانه های تماماً معدنی و در حد مجاز می باشد.

کاربرد:

این محصول به عنوان ماده سیمانی پایه برای تولید محصولات رنگی همچون فایبرسمنت، جدول، بلوک کف پوش، سنگ مصنوعی، موزائیک، بتن درجا و ... مورد استفاده دارد.

ترکیب سیمان رنگی به صورت سنتی با پودر سنگ به هیچ وجه برای اجرای نمای ساختمان مناسب نیست لذا استفاده از سیمان رنگی صرفاً جهت تولید محصولات جانبی توصیه می گردد.

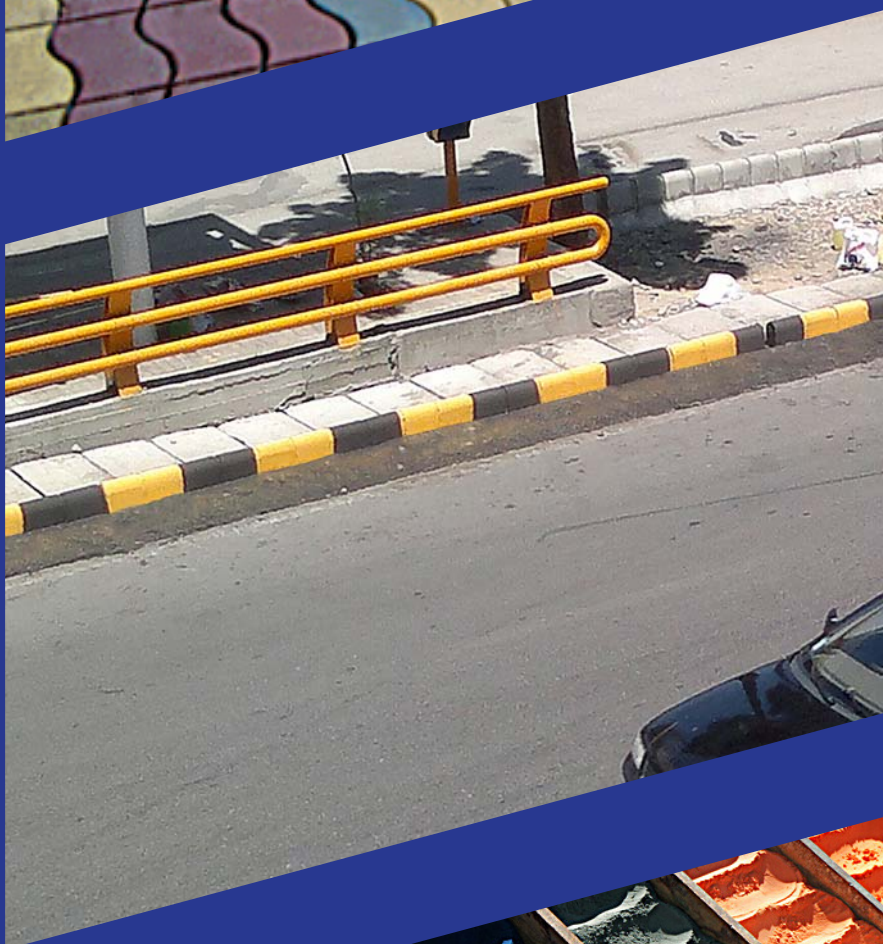
چنانچه کارکرد سیمان رنگی برای پوشش نما مد نظر باشد می توان از ملات رنگی استفاده نمود. این محصول تمامی افزودنی های مورد نیاز برای اجرای نمای رنگی را در خود دارد و نیاز به اضافه کردن هیچ نوع افزودنی به غیر آب ندارد. در بخش بعدی به طور مفصل این محصول معرفی شده است.

مشخصات فیزیکی سیمان رنگی (میانگین هشت رنگ اصلی):

مقاومت فشاری ۷ روزه ۳۲۳ کیلوگرم بر سانتی مترمربع	مقاومت فشاری ۳ روزه ۲۴۵ کیلو گرم بر سانتی مترمربع
زمان گیرش ابتدایی ۱۳۳ دقیقه	مقاومت فشاری ۲۸ روزه ۴۴۴ کیلوگرم بر سانتی متر مربع
سطح مخصوص ۳۳۰۰ سانتی متر مربع بر گرم	زمان گیرش نهایی ۱۷۱ دقیقه
درصد انبساط اتوکلاو ۲ درصد	

تنوع رنگ:

سیمان رنگی در حال حاضر در هفت رنگ اصلی شامل: آبی (CB۱۰)، زرد (CY۲۰)، قرمز (CR۳۰)، سبز (CG۴۰)، قهوه ای (CBR۵۰)، نارنجی (CO۶۰) و مشکی (CK۷۰) که هر یک دو یا سه طیف روشن، متوسط و تیره دارند تولید می گردد. در عین حال امکان تولید رنگ های خارج از طیف مذکور بنا به سفارش مشتری نیز وجود دارد. جهت مشاهده و آشنایی بیشتر با طیف های متنوع رنگ های سیمان، به بخش تنوع رنگ ملات های رنگی مراجعه فرمائید. (کد هایی که رقم سمت راست آنها صفر می باشد نشانگر رنگ تیره، عدد یک در سمت راست نشانگر رنگ متوسط و عدد دو در سمت راست نشانگر رنگ روشن هر طیف می باشد).



۲- ملات رنگی آماده ویژه نما:

این محصول نوعی ملات اندودکاری پایه سیمانی برای نماهای داخلی و بیرونی می باشد که بصورت آماده عرضه می گردد و نیاز به هیچگونه افزودنی دیگری بجز آب ندارد. این ملات متشکل از سیمان رنگی بنوید، مواد پرکننده و افزودنی های ویژه ای است که یکنواختی و دوام رنگ، جلوگیری از شوره و چسبندگی فوق العاده به لایه زیرین را تأمین می نمایند.

کاربرد:

این محصول پس از مخلوط شدن با آب معمولی، ترجیحاً بصورت تگری و به عنوان پوشش نهایی نمای ساختمان ها، دیوارهای محوطه، بدنه و سقف پارکینگ ها، سقف و بدنه مجموعه های ورزشی علی الخصوص سقف استخرها و فضاهای مرطوب، بدنه پل ها و سازه های بتنی شهری و جداول خیابانی کاربرد دارد. هر نوع اختلاط این محصول با مواد دیگر از جمله پودر سنگ و یا حتی اختلاط دو رنگ بصورت ملات خشک یا تر باعث تغییر مشخصات اولیه گردیده و ممنوع می باشد.

این محصول پس از اجرا مانند هر کار سیمانی دیگر نیاز به چندین نوبت آبدهی دارد تا به تدریج سختی خود را بدست آورد. استفاده از رزین مخصوص کیورینگ برای کوتاه کردن مدت آن (رطوبت دهی) صرفاً طبق دستورالعمل های تولید کننده مجاز می باشد و به هیچ وجه الزامی نیست.

۳- ملات رنگی ویژه بندکشی

این محصول جهت بند کشی انواع دیوار های آجری، کاشی و سرامیک به صورت آماده تولید و در رنگ های مختلف عرضه می گردد. این ملات نیاز به هیچگونه افزودنی ندارد و هنگام مصرف فقط با آب به مقدار کافی مخلوط می گردد و به نحوی فرآوری شده که پس از مصرف کاملاً سفت شده و بند بین کاشی و یا سرامیک را آب بندی می نماید. برای اجرای این ملات بهتر است از ماله بندکشی استفاده شود.

۴- ملات رنگی ویژه ابزار سیمانی

این محصول مناسب ابزار دکوراتیو سیمانی و بصورت آماده در رنگ های مختلف تولید می گردد و نیاز به هیچگونه افزودنی ندارد و دانه بندی آن بسیار نرم و مناسب اجرای ابزار دکوراتیو سیمانی در نظر گرفته شده است.

۵- ملات رنگی ضد آب:

این ملات مناسب آب و هوای مرطوب و بصورت تک جزئی در رنگ های مختلف عرضه می گردد. این ملات پس از مصرف ظرف مدت ۳ تا ۵ ساعت سخت و پس از حداکثر دو هفته و طی دوره کیورینگ کاملاً ضد آب می شود، لذا برای اجرای نماهای رنگی در مناطق مرطوب و دارای بارندگی، استفاده از این نوع ملات توصیه می گردد.

۶- سامیکس

سامیکس نام تجاری ملات سفید بنایی می باشد که بصورت آماده تولید و در بسته بندی کیسه های ۲۰ کیلوگرمی و یا جامبوبگ ۵۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرمی عرضه می گردد.

امروزه در بسیاری از کشورهای صنعتی و توسعه یافته استفاده از ملات آماده بنایی جایگزین اختلاط سنتی سیمان با ماسه یا پودر سنگ در محل ساختمان گردیده و حتی استفاده از آن به عنوان الزامات استاندارد ساخت قرار گرفته است. لذا شرکت سیمان سفید بنوید در راستای ارتقاء مصالح نوین ساختمانی، تولید ملات سفید آماده بنایی را اجرایی نموده و امیدوار است علاوه بر ارتقاء کیفیت گام مؤثری در صرفه جویی مصرف سیمان و جلوگیری از پرت آن به عمل آورد.

کاربرد سامیکس:

از این ملات برای دوغاب ریزی کاشی، سرامیک، سنگ کف و نما و نیز اندود رویه سیمانی (تخته ماله ای) استفاده می گردد. به این ملات فقط آب معمولی اضافه می گردد و از اختلاط آن با هرگونه مواد دیگر از جمله سیمان، پودر سنگ و یا ماسه اجتناب گردد.

کدینگ ملات رنگی



برخی از رنگ های جدید تولیدی:



SGR 01 SGO 01 SLI 01 SCY 01 SSI 01 SBL 01



SOR 06 SOR 02 SOR 01 SYE 201 SCR 04 SCR 02 SCR 01

تنوع رنگ :

انواع ملات رنگی در حال حاضر در هشت رنگ اصلی شامل: سفید (WH ۰۰)، آبی (BL ۱۰)، زرد (YE ۲۰)، قرمز (RE ۳۰)، سبز (GR ۴۰)، قهوه ای (BR ۵۰)، نارنجی (OR ۶۰) و مشکی (BK ۷۰) می باشد که بجز سفید هر یک از آنها دارای هفت طیف رنگی (از شماره ۱ الی ۷) بوده و مجموعاً ۵۶ رنگ را شامل می گردد تولید و عرضه می شود.

در عین حال این شرکت آمادگی دارد رنگ های خارج از طیف مذکور را بنا به درخواست و سفارش مشتری تولید و عرضه نماید. جهت مشاهده عینی و آشنایی با سایر رنگ های سفارشی ملات رنگی آماده، همه روزه می توانید به واحد سیمان رنگی شرکت بنوید مراجعه نمایید.

هم اکنون بخش تحقیق و توسعه واحد سیمان رنگی بنوید موفق به تولید و عرضه ملات های رنگی جدید همچون طلایی، نقره ای، فیروزه، زرد کروم، آبی اولتراماری و سبز شده است که ضمن دارا بودن ویژگی های ملات سیمانی، نقش عمده ای در اجرای نماهای دکوراتیو داخلی را در پروژه های مختلف ساختمانی ایفا می نمایند.

ویژگی ها:

- قابلیت چسبندگی فوق العاده به سطوح سیمانی، سفالی و بتنی با دوام طولانی مدت همپای عمر ساختمان.
- یکنواختی، شفافیت و پخشایش یکسان رنگ در تمام سطوح اجرا شده.
- بدون ترک خوردگی و پوسته شدن پس از اتمام دوره کیورینگ.
- ثبات رنگ و مقاومت فوق العاده در مقابل تابش آفتاب حداقل به مدت ۵ سال.
- توجه اقتصادی بسیار مناسب و قابل رقابت با سایر انواع مصالح نما با عنایت به تمام ویژگیهای آن.
- سهولت و سرعت بسیار بالای اجرای آن (به میزان ۱۰۰ تا ۲۵۰ متر مربع در روز).
- مطابقت با ضوابط جدید بلند مرتبه سازی در زمینه سبک سازی ساختمان و پرهیز از مصالح جدا شونده در نما.
- قابلیت تولید رنگهای ویژه مانند متالیک و طلایی به سفارش مشتری.
- آب گریز و غبارگریز شدن نمای ساختمان پس از اتمام دوره کیورینگ.



نحوه و میزان سفارش: سفارش ملات رنگی در حال حاضر صرفاً به دو شیوه:

الف) فروش محصول همراه با اجرای آن در نما توسط عاملین مجاز شرکت سیمان سفید بنوید،

ب) فروش محصول بدون اجرا اما با نظارت کارشناسان مجاز شرکت، امکان پذیر است.

از آنجا که کیفیت تضمین شده ملات رنگی بنوید در گرو اجرا و کیورینگ صحیح و توصیه شده می باشد، استفاده از نظارت کارشناسان شرکت در اجرای ملات حتماً مد نظر قرار گیرد.

جهت انتخاب رنگ ملات برای اندودکاری نماها، داشتن طرح نهایی رنگ نما از سوی خریدار ضروری بوده و در عین حال واحد طراحی شرکت سیمان سفید بنوید بنا به سفارش، آماده ارائه طرح های متنوع پیشنهادی برای نمای ساختمان ها می باشد.

حداقل مقدار سفارش در هر رنگ ملات رنگی آماده ۲۰۰ کیلوگرم می باشد. در شرایط خاص عرضه محصول کمتر از مقدار فوق نیز امکان پذیر است.

بسته بندی: سیمان و ملات رنگی در بسته بندی کیسه های ۱۶ تا ۲۰ و ۲۵

کیلوگرمی که بر روی آنها کد، رنگ اصلی و لیبل نمونه رنگ درج گردیده عرضه می گردد. در عین حال برای رعایت حقوق مشتریان محصول تحویلی باسکول شده عرضه می گردد. همچنین عرضه سیمان و ملات رنگی به صورت فله، در جامبوبگ های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرمی نیز بنا به سفارش امکان پذیر است.

نحوه و مدت نگهداری: بطور کلی انبار سیمان و ملات رنگی مانند سایر سیمان ها می باشد

و نباید بیش از ۵ کیسه آن بر روی هم چیده شود. نگهداری سیمان و ملات رنگی چه در کیسه های کوچک و چه در جامبوبگ حتماً باید در فضای سرپوشیده و کاملاً خشک و عاری از هر گونه رطوبت صورت گیرد. مقادیر انبار شده سیمان و ملات رنگی حداکثر تا قبل از ۴ ماه باید مصرف شوند. (مناطق خشک)

طریقه مصرف:

از آنجا که این ملات به صورت آماده و خشک عرضه می گردد، در هنگام مخلوط شدن با آب نیاز به هیچگونه افزودنی دیگری از جمله پودر سنگ ندارد. آب مصرفی برای این ملات حتماً باید عاری از هرگونه آلودگی و کاملاً شفاف باشد. هنگام اختلاط با آب توجه به تنظیم حجم ملات ساخته شده برای محدوده زمانی گیرش ضروری می باشد. لذا پس از ساخت هر مقدار ملات، افزودن آب مجدد هنگام گیرش ملات اکیداً ممنوع بوده و مازاد ملات پس از پایان هر دوره کاری باید دور ریخته شود. اضافه کردن مقدار معینی رزین مخصوص در هنگام ساختن ملات در مواقعی که امکان رطوبت دهی به ملات اجرا شده وجود نداشته باشد و یا سرعت خشک شدن آن برای اجرای مرحله بعد ضروری باشد، صرفاً طبق دستور العمل تولید کننده مجاز می باشد. استفاده از رزین همچنین می تواند در سرعت اجرای ملات و کاهش دستمزد اجرا مؤثر باشد.

سایر اطلاعات تفصیلی طریقه مصرف را هنگام تحویل محموله از دفتر فروش بخواهید.

مشخصات فیزیکی ملات رنگی طبق
آزمایشات مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
نوع ملات: ملات اندود کاری رنگی(دسته CR)

ویژگی ها مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱- ۷۰۶					نوع آزمون
۸/۰	CS IV	CS III	CS II	CS I	مقاومت فشاری حداقل – N/mm ²
	بزرگتر یا مساوی ۶	۷/۵ تا ۳/۵	۵ تا ۱/۵	۲/۵ تا ۰/۴	
۰/۲۵ مطابق الگوی گسیختگی پ	≥ از مقدار اظهار شده و الگوی گسیختگی				چسبندگی حداقل – N/mm ²
۰/۱۱	W2	W1	W0		ضریب جذب آب مؤئینه حداقل – [kg/(m ² min ^{0.5})]
	کوچکتر یا مساوی ۰/۲	کوچکتر یا مساوی ۰/۴	تعیین نشده است		
۰/۲۸	≤ از مقدار اظهار شده				ضریب نفوذپذیری بخار آب (μ)
۱۹۸۴	در محدوده اظهار شده				چگالی Kg/m ³
۰/۱ مطابق الگوی گسیختگی پ	————				چسبندگی پس از چرخه های هوازدگی (N/mm ²) الگوی گسیختگی – (الف، ب و پ)
۴/۵	————				نفوذپذیری آب زیرلایه پس از چرخه های هوازدگی (ml/cm ² پس از ۴۸ ساعت)

دست آورد ها:

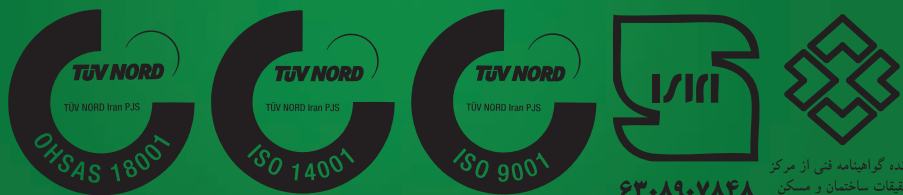
- گواهینامه ISO 9001 برای مدیریت کیفیت
- گواهینامه ISO 14001 برای مدیریت زیست محیطی
- گواهینامه OHSAS 18001 برای مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای
- دریافت لوح سپاس به عنوان تولید کننده برتر در سال های ۸۹ و ۹۰
- دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به عنوان تولید کننده ملات رنگی
- دارنده استاندارد ملی ایران



نحوه اجرا و میزان مصرف :

اجرای ملات رنگی آماده بطور کلی به دو شیوه تخته ماله ای (مانند تخته ماله ای سیمان سفید بر روی آستر سیمانی) و یا تگری (با دستگاه دستی یا پیستوله بادی) قابل اجرا می باشد. در روش تخته ماله ای، لازم است زیر کار ابتدا با ملات ماسه سیمان آستر شده باشد و سپس ملات رنگی بر روی آن اجرا گردد. میزان مصرف ملات در این حالت که ضخامتی حداقل ۳ تا ۴ میلی متر را خواهد داشت به ازای هر متر مربع در حدود ۷ تا ۱۰ کیلوگرم می باشد. در این روش به علت حرکت غیر یکنواخت ماله بنایی روی سطح کار، رنگ یکنواخت بدست نمی آید. بطور کلی استفاده از این روش به علت کندی اجرا و مصرف بالای ملات، توصیه نمی گردد.

در روش تگری که بصورت دستی و یا پیستوله بادی پاشش می گردد، زیرکار باید با ملات ماسه سیمان آستر و رویه شده باشد. ضمن اینکه لازم نیست رویه با سیمان سفید انجام شده باشد. در این حالت چنانچه سطح آستر تا حد امکان مسطح و بدون حفره اجرا گردد و شکل ظاهری سطح آن مطبوع بهره بردار باشد، می توان از اجرای رویه صرفه نظر کرده و ملات رنگی آماده را مستقیماً بر روی آستر (که سطح صاف و قابل قبولی دارد) پاشید. میزان مصرف ملات در حالت تگری پاشی به ازای هر متر مربع در دو لایه بین ۱/۵ تا ۲ کیلوگرم می باشد. استفاده از این روش با توجه به سرعت اجرای بالا، سطح یکنواخت رنگ ملات، عدم ترک و پوسته و نیز صرفه اقتصادی مؤکداً توصیه می گردد. در این حالت با استفاده از ماسک نما، امکان ایجاد طرح ها و اشکال بسیار متنوع از ترکیب رنگها در کنار هم (مانند نمونه های موجود) میسر است.



دارنده گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

۶۳۰۸۹۰۷۸۴۸



رزومه فروش و اجرای ملات رنگی آماده شرکت سیمان سفید بنوید:



۱- پروژه مسکن مهر ۱۲۰۰ واحدی شرکت سرمایه گذاری مسکن زاینده رود-

شاهین شهر اصفهان

۲- پروژه مسکن مهر ۱۷۰۰ واحدی شمس الشموس- پاکدشت

۳- اجرای بیش از ۱۵ کیلومتر جداول خیابانی شهرستان نائین

۴- اجرای نمای دیوار محوطه پروژه نور عمران گستر قم

۵- پروژه ۵۰۰ واحدی شرکت اصفهان ترانشه- اصفهان

۶- بیمارستان امام علی (ع)- نجف اشرف

۷- پروژه ۵۰۰ واحدی شرکت تعاونی بیمارستان شریعتی- هشتگرد

۸- شرکت بازار مصالح مسکن- هشتگرد

۹- شهرداری منطقه ۹ تهران- اداره کل زیبا سازی - اجرای حدود ۳۰۰۰ متر مربع

زیباسازی نمای شهری

۱۰- پروژه ۲۰۰۰ واحدی هسا ۴- هشتگرد

۱۱- پروژه ۱۲۰ واحدی گل نرگس ۲ - فیروزکوه

۱۲- چندین ویلای شخصی در کلاردشت، کرج، لواسان، نشتارود، جاده چالوس و قائم شهر

۱۳- مجتمع مسکونی توسکا- کرج

۱۴- پروژه ۸۰ واحدی خیریه امام علی (ع) - فیروزکوه

۱۵- مدرسه ابتدایی روستای بنوید علیا- نائین

۱۶- مهمانسرای تشریفاتی وزارت نفت - تهران

۱۷- برج مسکونی شرکت آثار طوس- مشهد

۱۸- شرکت پردیس ابنیه شرق - نیشابور

۱۹- شرکت حصار پوشش فارس - شیراز

۲۰- پروژه مسکن مهر شرکت اسکان به سازان نوید- مشهد گلبهار

۲۱- پروژه مسکن مهر دگران - سنندج

۲۲- پروژه کارخانه قند همدان - همدان

۲۳- پروژه کارخانه LG - شورآباد قم

۲۴- پوشش نقش برجسته پل شهید بهرامی در بزرگراه آیت الله سعیدی- تهران

۲۵- مسکن مهر شهر فامنین - همدان

۲۶- ساخت قطعات بتنی رنگی واحد صنعتی چوب سنگ - مشهد

دفتر مرکزی: تهران، خیابان
ولیعصر (عج)، خیابان سایه،
نبش کوچه سوزان، پلاک ۱
تلفن: ۰۲۱ ۲۲۰۱۷۱۷۱

دفتر سیمان رنگی: بلوار کشاورز،
خیابان وصال شیرازی، کوچه بهنام،
پلاک ۳

تلفن: ۰۲۱ ۸۸۹۵۸۲۸۲

۰۲۱ ۸۸۹۵۲۸۲۸

نمابر: ۰۲۱ ۸۸۹۵۷۲۷۲

www.benvid.com

info@benvid.com