



<b>Product Name</b> <b>Structural Ultra Lightweight Nano Concrete</b>		<b>نام محصول</b> <b>نانو بتن فوق سبک سازه ای</b>																																					
<b>Applications</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- All types of roofs in steel and concrete structure (Concrete Slab, One Way Ribbed Slab, Metal Deck, Composite, etc.)</li> <li>- All types of structural components of a concrete structure</li> <li>- Pre-stressed and Post-Tensioned prefabricated or in-situ segments</li> <li>- Lightweight prefabricated and exposed components</li> <li>- All of the concrete parts of infrastructures: Bridge decks, Tunnels, Railways</li> </ul>	<b>موارد کاربرد</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- انواع سقف سازه های اسکلت فلزی و بتنی (دال بتنی، تیرچه بلوک، مثال دک، کامپوزیت، ...)</li> <li>- کلیه اجزای سازه ای در ساختمان های بتنی</li> <li>- قطعات پیش تنیده و پس کشیده به صورت پیش ساخته یا در جا</li> <li>- قطعات پیش ساخته سبک نمایان</li> <li>- اعضای بتنی زیرساخت های عمرانی: عرشه پل ها، تونل ها و راه آهن</li> </ul>																																					
<b>Technical Specification</b>	<table border="1"> <tr> <td><b>Moist Density:</b></td> <td>1.800 to 2</td> <td>Ton / m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Dry Density:</b></td> <td>1.600 to 1.700</td> <td>Ton / m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Max Aggregate Size:</b></td> <td>19</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td><b>Characteristic Strength:</b></td> <td>350 to 400</td> <td>Kg/cm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td><b>Color:</b></td> <td>Gray</td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>Packing:</b></td> <td colspan="2">25/50 kg bag, 1 Ton big bag &amp; Palletting</td> </tr> </table>	<b>Moist Density:</b>	1.800 to 2	Ton / m <sup>3</sup>	<b>Dry Density:</b>	1.600 to 1.700	Ton / m <sup>3</sup>	<b>Max Aggregate Size:</b>	19	mm	<b>Characteristic Strength:</b>	350 to 400	Kg/cm <sup>2</sup>	<b>Color:</b>	Gray		<b>Packing:</b>	25/50 kg bag, 1 Ton big bag & Palletting		<b>مشخصات فنی قابل ارائه</b> <b>(بر اساس درخواست)</b> <table border="1"> <tr> <td><b>وزن مخصوص تر:</b></td> <td>۲ تا ۱/۸۰۰</td> <td>تن بر متر مکعب</td> </tr> <tr> <td><b>وزن مخصوص خشک:</b></td> <td>۱/۶۰۰ تا ۱/۷۰۰</td> <td>تن بر متر مکعب</td> </tr> <tr> <td><b>قطر بزرگترین سنگدانه:</b></td> <td>۱۹</td> <td>میلیمتر</td> </tr> <tr> <td><b>مقاومت مشخصه:</b></td> <td>۳۵۰ تا ۴۰۰</td> <td>کیلوگرم بر سانتیمتر مربع</td> </tr> <tr> <td><b>رنگ:</b></td> <td colspan="2">خاکستری</td> </tr> <tr> <td><b>بسته بندی:</b></td> <td colspan="2">کیسه های ۲۵ / ۵۰ کیلویی، جامبو بگ ۱ تنی و امکان پالت بندی</td> </tr> </table>		<b>وزن مخصوص تر:</b>	۲ تا ۱/۸۰۰	تن بر متر مکعب	<b>وزن مخصوص خشک:</b>	۱/۶۰۰ تا ۱/۷۰۰	تن بر متر مکعب	<b>قطر بزرگترین سنگدانه:</b>	۱۹	میلیمتر	<b>مقاومت مشخصه:</b>	۳۵۰ تا ۴۰۰	کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	<b>رنگ:</b>	خاکستری		<b>بسته بندی:</b>	کیسه های ۲۵ / ۵۰ کیلویی، جامبو بگ ۱ تنی و امکان پالت بندی	
<b>Moist Density:</b>	1.800 to 2	Ton / m <sup>3</sup>																																					
<b>Dry Density:</b>	1.600 to 1.700	Ton / m <sup>3</sup>																																					
<b>Max Aggregate Size:</b>	19	mm																																					
<b>Characteristic Strength:</b>	350 to 400	Kg/cm <sup>2</sup>																																					
<b>Color:</b>	Gray																																						
<b>Packing:</b>	25/50 kg bag, 1 Ton big bag & Palletting																																						
<b>وزن مخصوص تر:</b>	۲ تا ۱/۸۰۰	تن بر متر مکعب																																					
<b>وزن مخصوص خشک:</b>	۱/۶۰۰ تا ۱/۷۰۰	تن بر متر مکعب																																					
<b>قطر بزرگترین سنگدانه:</b>	۱۹	میلیمتر																																					
<b>مقاومت مشخصه:</b>	۳۵۰ تا ۴۰۰	کیلوگرم بر سانتیمتر مربع																																					
<b>رنگ:</b>	خاکستری																																						
<b>بسته بندی:</b>	کیسه های ۲۵ / ۵۰ کیلویی، جامبو بگ ۱ تنی و امکان پالت بندی																																						
<b>Benefits</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 10 to 25% reduction in the structure cost</li> <li>- 30 to 50 % reduction in structural dead load</li> <li>- Reduce rebar, iron and concrete used in structure</li> <li>- Increasing structural strength against earthquakes</li> <li>- Increase useful space by reducing the size of the structural sections</li> <li>- Ease of installation, reduces the cost of shipping and handling at precast parts</li> </ul>	<b>مزایا</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- کاهش ۱۰ تا ۲۵ درصد در هزینه تمام شده سازه</li> <li>- کاهش ۳۰ تا ۵۰ درصد در بار مرده سازه</li> <li>- کاهش مصرف میلگرد، آهن آلات و حجم بتن مصرفی در سازه</li> <li>- افزایش مقاومت سازه در برابر زلزله</li> <li>- افزایش فضای مفید به واسطه کاهش ابعاد مقاطع سازه</li> <li>- سهولت در نصب و کاهش هزینه های حمل و نقل و جابجایی در قطعات پیش ساخته</li> </ul>																																					
<b>Instructions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- The product is ready to mix with water.</li> <li>- Empty the entire content of the bags into the mixer chamber.</li> <li>- Add the required amount of water (and additives if needed) according to the specific label of the product.</li> <li>- Mix for 5 minutes, then concrete is ready for structural elements.</li> <li>- Use the prepared concrete for up to 20 minutes after mixing.</li> </ul>	<b>روش استفاده</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- محصول به صورت خشک طبق طرح اختلاط در کارخانه ترکیب شده و آماده اختلاط با آب می باشد.</li> <li>- محتویات هر بسته به طور کامل در بتونیر یا اتومیکسر (هر وسیله ای که امکان اختلاط مناسب محصول را با آب فراهم می کند) تخلیه گردد.</li> <li>- میزان آب مورد نیاز به ازای هر بسته (و در صورت لزوم مواد افزودنی) مطابق آنچه در دستورالعمل اختلاط روی برچسب اختصاصی محصول درج شده است، به مخلوط اضافه گردد.</li> <li>- اختلاط به مدت ۵ دقیقه انجام گیرد، سپس بتن آماده مصرف در اجزای سازه ای است.</li> <li>- بتن آماده شده تا حداکثر ۴۵ دقیقه پس از اختلاط مصرف شود.</li> </ul>																																					
<b>Storage &amp; Shelf Life</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Storage condition of the packed product (25 Kg and 1 ton) is similar to cement bags.</li> <li>- In case of eye contact immediately rinse with water for at least 15 minutes.</li> <li>- In case of skin contact wash with water and soap.</li> <li>- Keep out of reach of children.</li> <li>- Bags should be kept away from water and moisture.</li> <li>- The maximum storage time is 3 months.</li> <li>- Avoid direct contact with the floor.</li> </ul>	<b>انبارداری و عمر مفید</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- شرایط انبارداری محصول بسته بندی شده (۲۵ کیلوگرمی و ۱ تنی) از لحاظ مدت زمان نگهداری و ویژگی های محیط همانند شرایط انبارداری کیسه های سیمان است.</li> <li>- در صورت تماس با چشم آن را حداقل ۱۵ دقیقه با آب بشویید.</li> <li>- در صورت تماس با دست و صورت آنها را با آب و صابون بشویید.</li> <li>- دور از دسترس کودکان قرار گیرد.</li> <li>- دور از آب و رطوبت مستقیم نگهداری شود.</li> <li>- حداکثر زمان نگهداری قبل از مصرف ۳ ماه می باشد.</li> <li>- حتی المقدور در تماس مستقیم با زمین نباشد.</li> </ul>																																					
Contact the technical department of the company if you need any information.		در صورت نیاز به هر گونه اطلاعات با واحد فنی شرکت تماس حاصل فرمایید.																																					

