



Product Name Structural Ultra Lightweight Nano Concrete		نام محصول نانو بتن فوق سبک سازه ای																																					
Applications	<ul style="list-style-type: none"> - All types of roofs in steel and concrete structure (Concrete Slab, One Way Ribbed Slab, Metal Deck, Composite, etc.) - All types of structural components of a concrete structure - Pre-stressed and Post-Tensioned prefabricated or in-situ segments - Lightweight prefabricated and exposed components - All of the concrete parts of infrastructures: Bridge decks, Tunnels, Railways 	موارد کاربرد	<ul style="list-style-type: none"> - انواع سقف سازه های اسکلت فلزی و بتنی (دال بتنی، تیرچه بلوک، متال دک، کامپوزیت، ...) - کلیه اجزای سازه ای در ساختمان های بتنی - قطعات پیش تنیده و پس کشیده به صورت پیش ساخته یا در جا - قطعات پیش ساخته سبک نمایان - اعضای بتنی زیرساخت های عمرانی: عرشه پل ها، تونل ها و راه آهن 																																				
Technical Specification	<table border="1"> <tr> <td>Moist Density:</td> <td>1.550 to 1.650</td> <td>Ton / m³</td> </tr> <tr> <td>Dry Density:</td> <td>1.350 to 1.450</td> <td>Ton / m³</td> </tr> <tr> <td>Max Aggregate Size:</td> <td>19</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>Characteristic Strength:</td> <td>200 to 250</td> <td>Kg/cm²</td> </tr> <tr> <td>Color:</td> <td>Gray</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Packing:</td> <td>25/50 kg bag, 1 Ton big bag & Palletting</td> <td></td> </tr> </table>	Moist Density:	1.550 to 1.650	Ton / m ³	Dry Density:	1.350 to 1.450	Ton / m ³	Max Aggregate Size:	19	mm	Characteristic Strength:	200 to 250	Kg/cm ²	Color:	Gray		Packing:	25/50 kg bag, 1 Ton big bag & Palletting		<table border="1"> <tr> <td>وزن مخصوص تر:</td> <td>۱/۶۰۰ تا ۱/۵۵۰</td> <td>تن بر متر مکعب</td> </tr> <tr> <td>وزن مخصوص خشک:</td> <td>۱/۴۰۰ تا ۱/۳۵۰</td> <td>تن بر متر مکعب</td> </tr> <tr> <td>قطر بزرگترین سنگدانه:</td> <td>۱۹</td> <td>میلیمتر</td> </tr> <tr> <td>مقاومت مشخصه:</td> <td>۲۵۰ تا ۲۰۰</td> <td>کیلوگرم بر سانتیمتر مربع</td> </tr> <tr> <td>رنگ:</td> <td>خاکستری</td> <td></td> </tr> <tr> <td>بسته بندی:</td> <td>کیسه های ۲۵ / ۵۰ کیلویی، جامبو بگ ۱ تنی و امکان پالت بندی</td> <td></td> </tr> </table>	وزن مخصوص تر:	۱/۶۰۰ تا ۱/۵۵۰	تن بر متر مکعب	وزن مخصوص خشک:	۱/۴۰۰ تا ۱/۳۵۰	تن بر متر مکعب	قطر بزرگترین سنگدانه:	۱۹	میلیمتر	مقاومت مشخصه:	۲۵۰ تا ۲۰۰	کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	رنگ:	خاکستری		بسته بندی:	کیسه های ۲۵ / ۵۰ کیلویی، جامبو بگ ۱ تنی و امکان پالت بندی		مشخصات فنی قابل ارائه (بر اساس درخواست)
Moist Density:	1.550 to 1.650	Ton / m ³																																					
Dry Density:	1.350 to 1.450	Ton / m ³																																					
Max Aggregate Size:	19	mm																																					
Characteristic Strength:	200 to 250	Kg/cm ²																																					
Color:	Gray																																						
Packing:	25/50 kg bag, 1 Ton big bag & Palletting																																						
وزن مخصوص تر:	۱/۶۰۰ تا ۱/۵۵۰	تن بر متر مکعب																																					
وزن مخصوص خشک:	۱/۴۰۰ تا ۱/۳۵۰	تن بر متر مکعب																																					
قطر بزرگترین سنگدانه:	۱۹	میلیمتر																																					
مقاومت مشخصه:	۲۵۰ تا ۲۰۰	کیلوگرم بر سانتیمتر مربع																																					
رنگ:	خاکستری																																						
بسته بندی:	کیسه های ۲۵ / ۵۰ کیلویی، جامبو بگ ۱ تنی و امکان پالت بندی																																						
Benefits	<ul style="list-style-type: none"> - 10 to 25% reduction in the structure cost - 30 to 50 % reduction in structural dead load - Reduce rebar, iron and concrete used in structure - Increasing structural strength against earthquakes - Increase useful space by reducing the size of the structural sections - Ease of installation, reduces the cost of shipping and handling at precast parts 	مزایا	<ul style="list-style-type: none"> - کاهش ۱۰ تا ۲۵ درصد در هزینه تمام شده سازه - کاهش ۳۰ تا ۵۰ درصد در بار مرده سازه - کاهش مصرف میلگرد، آهن آلات و حجم بتن مصرفی در سازه - افزایش مقاومت سازه در برابر زلزله - افزایش فضای مفید به واسطه کاهش ابعاد مقاطع سازه - سهولت در نصب و کاهش هزینه های حمل و نقل و جابجایی در قطعات پیش ساخته 																																				
Instructions	<ul style="list-style-type: none"> - The product is ready to mix with water. - Empty the entire content of the bags into the mixer chamber. - Add the required amount of water (and additives if needed) according to the specific label of the product. - Mix for 5 minutes, then concrete is ready for structural elements. - Use the prepared concrete for up to 20 minutes after mixing. 	روش استفاده	<ul style="list-style-type: none"> - محصول به صورت خشک طبق طرح اختلاط در کارخانه ترکیب شده و آماده اختلاط با آب می باشد. - 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. - 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. - اختلاط به مدت ۵ دقیقه انجام گیرد، سپس بتن آماده مصرف در اجزای سازه ای است. - بتن آماده شده تا حداکثر ۴۵ دقیقه پس از اختلاط مصرف شود. 																																				
Storage & Shelf Life	<ul style="list-style-type: none"> - Storage condition of the packed product (25 Kg and 1 ton) is similar to cement bags. - In case of eye contact immediately rinse with water for at least 15 minutes. - In case of skin contact wash with water and soap. - Keep out of reach of children. - Bags should be kept away from water and moisture. - The maximum storage time is 3 months. - Avoid direct contact with the floor. 	انبارداری و عمر مفید	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - در صورت تماس با چشم آن را حداقل ۱۵ دقیقه با آب بشویید. - در صورت تماس با دست و صورت آنها را با آب و صابون بشویید. - دور از دسترس کودکان قرار گیرد. - دور از آب و رطوبت مستقیم نگهداری شود. - حداکثر زمان نگهداری قبل از مصرف ۳ ماه می باشد. - حتی المقدور در تماس مستقیم با زمین نباشد. 																																				
Contact the technical department of the company if you need any information.		در صورت نیاز به هرگونه اطلاعات با واحد فنی شرکت تماس حاصل فرمایید.																																					

