



### Contact Us

vandidad.co

@MTVandidad

+989104932179

info@vandidad-co.com

+1-604-9108570 | +98-26-4308 | +98-21-44 28 23 08

Canada Branch: 1703-2008 Fullerton Ave., North Vancouver, BC., CANADA

Factory: Sepehr10, Sepehr Industrial city., Nazar Abad, Alborz, IRAN

Head Office: 3-106 Marzdaran Ave., Tehran, IRAN

### دریچه بتنی ✓

طراحی و ساخت بر اساس استاندارد ملی ایران

۱-۱۴۹۷۶ و ۴-۱۴۹۷۶ رده D400

مناسب جهت نواحی تردد و وسایل نقلیه سبک و سنگین و پارکینگ ها



الزامات	شرح	مقدار معما	مقدار معمول	تجهه
کالیبر	ظرفیت تحمل نیرو درپوش D400	۴۰۰ KN	۴۱۰ KN	✓
	حداقل مساحت ناحیه تپویه برای دریچه با قطر دهانه توخالی کوچکتر یا مساوی ۶۰۰ میلیمتر	۵٪ مساحت دایرهای یا قطری معادل یا دهانه توخالی	۱۰٪ مساحت	✓
ظرفی	ابعاد منافذ ناحیه تپویه درپوش C250 و D400 (طول)	کوچکتر یا مساوی ۱۷۰ mm	۱۰۰ mm	✓
	ابعاد منافذ ناحیه تپویه درپوش C250 و D400 (قطر)	۳۸ mm	۴۰ mm	✓
	حداقل عمق جاسازی مربوط به درپوش D400	۵۰ mm	۵۰ mm	✓
تکمیل	حداکثر لقی کل	۹ mm	۶ mm	✓
	کیفیت بتن	متراکم و همگن	متراکم و همگن	✓
	حداقل مقاومت فشاری بتن	۴۵ Mpa	۱۲۰ Mpa	✓
	حداکثر نسبت آب به مواد سیمانی	۰٫۴۵	۰٫۲۲	✓
	جذب آب بتن	حداکثر ۶ درصد جرمی	۰٫۰۲٪	✓
	حداکثر مقدار یون کلراید در بتن	۰٫۲٪ جرم سیمان	۰٫۰۱٪	✓
حداکثر افت وزنی برای مقاومت در برابر چرخه یخبندان	۲ kgm <sup>۲</sup>	صفر	✓	

### مزایا

مقاوم در برابر عوامل جوی و خوردگی و سایش

مقاوم در برابر لغزش

مقاوم در برابر حریق

مصونیت در برابر سرقت

قیمت مناسب در مقایسه با سایر انواع دریچه

مناسب برای انواع منهول

امکان طراحی سفارشی (لوگو و نام سازمان بهره بردار و مشخصات فنی)





## بتن خشک بسته بندی ✓

با توجه به طرح اختلاط خاص بتن های تولیدی شرکت **وندیداد** و لزوم اعمال کنترل های دقیق در انتخاب، توزین و اختلاط مواد و مصالح، کارخانه تولیدی سپهر بتن وندیداد، قابلیت تولید بتن های خاص به صورت خشک و بسته بندی شده، مطابق استاندارد ASTM C387 را در بسته بندی های ضد آب با ظرفیت های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰۰ کیلوگرمی ایجاد کرده است.

محصول	کاربرد	محدوده مقاومت مشخصه Kg/cm <sup>2</sup>	وزن مخصوص Ton/m <sup>2</sup>
نانو بتن فوق سبک سازه ای	انواع سقف های سازه ای، پل، قطعات پیش تنیده و پس کشیده، انواع قطعات پیش ساخته	200 - 400	1.20 - 1.80
ملاط خود تراز	تراز کردن سطوح بتنی و سطوح با محدودیت ضخامت و بارگذاری، زیرسازی جهت اجرای کف پوش های سرامیکی و چوبی و ...	200 - 600	1.80 - 2.60
بتن خود تراکم	اعضای بتنی با طراحی خاص و مقاطع با تراکم آرماتور بالا، بتن ریزی با احجام بالا و در شرایط خاص، تاسیسات شهری و تونل ها و ...	350 - 500	2.25 - 2.35
ملاط ترمیمی	ترمیم بتن های متخلخل، پر کردن شیارها و ترک های بتن	400 - 600	2.00 - 2.10
بتن های معمولی	بتن ریزی سازه ها، معابر و پل ها ...	250 - 400	2.25 - 2.35

انواع محصولات قابل ارائه به صورت خشک بسته بندی:

- ✓ کیفیت تضمین شده
- ✓ قابل حمل به اقصی نقاط کشور



## نانو بتن فوق سبک سازه ای ✓

طرح اختلاط بتن فوق سبک سازه ای که با بهره گیری از نانو تکنولوژی و نانو مواد و نیز سنگدانه های سبک، با نسبت های مقاومت به وزن بسیار بالا به دست آمده است، حاصل تلاش بنیان گذاران و محققین واحد تحقیق و توسعه شرکت **وندیداد** می باشد. علاوه بر کاهش چگالی و افزایش مقاومت فشاری، خواص مکانیکی این بتن منحصر به فرد مانند دوام، خزش، نفوذ پذیری و ... بهبود یافته است.

برخی مزایای استفاده از این بتن:

کاهش قابل توجه در وزن سازه و نیروهای زلزله

کاهش ابعاد مقاطع سازه ای و کاهش هزینه ها

افزایش عمر مفید سازه

افزایش مقاومت سازه در برابر عوامل محیطی و نفوذ پذیری و ...

وزن مخصوص ۱/۲ تا ۱/۸ تن بر متر مکعب  
مقاومت مشخصه : ۲۰-۴۵ مگا پاسکال



## قطعات پیش ساخته ✓

پانل های پیش ساخته اکسپوز

قطعات مدولار قابل استفاده در کف و بدنه به عنوان یک انتخاب مدرن، اقتصادی و زیبا در طراحی داخلی و نماسازی پروژه ها کاربرد دارد.



ابعاد cm	ضخامت cm	وزن قطعه ساخته شده از بتن معمولی Kg	وزن قطعه ساخته شده از بتن سبک Kg	مقاومت Kg/cm <sup>2</sup>
۱۲۰۰۶۰	۳-۲	۵۲-۳۵	۳۵-۲۰	۶۰۰-۳۰۰
۱۰۰۵۵۰	۳-۲	۳۶-۲۴	۲۳-۱۵	۶۰۰-۳۰۰
۵۰۵۵۰	۳-۲	۱۸-۱۲	۱۲-۷	۶۰۰-۳۰۰
۱۰۰۵۱۰۰	۳-۲	۷۵-۴۵	۴۵-۳۰	۶۰۰-۳۰۰
۱۲۰۵۲۴۰	۵	۲۱۰-۱۳۵	۱۳۰-۸۵	۶۰۰-۳۰۰

قطعات پیش ساخته سفارشی

طبق خواسته کارفرما در واحد مهندسی شرکت بررسی و متناسب بر آورد و طراحی می شوند. شرکت **وندیداد** قابلیت تولید انواع قطعات با طرح و شکل های مختلف با استفاده از بتن با ویژگی های مختلف را دارد.

## بتن های خاص ✓

انواع بتن های خاص با قابلیت ها و کاربردهای ویژه متناسب با نیاز کارفرما، با استفاده از افزودنی های خاص و طرح اختلاط مناسب با بهترین کیفیت ساخته و تحویل مشتری می گردد.

(بعضی از انواع این بتن ها قابلیت ارائه به صورت خشک بسته بندی را دارد)

محصول	کاربرد	وزن مخصوص Ton/m <sup>2</sup>	محدوده مقاومت مشخصه Kg/cm <sup>2</sup>
بتن مقاومت بالا HSC	سازه های خاص و بلندمرتبه: برج ها، پل ها، استادیوم، سد ...	2.3-2.4	800-1300
بتن توانمند HPC	پروژه های خاص نیازمند به مقاومت و کارایی بالا و گیرش مناسب مانند تونل، اسکله، برج ...	2.3-2.4	600-1000
بتن خود تراکم SCC	قطعات با مقاطع غیر معمول، اعضای با تراکم آرماتور بالا، عرصه های بزرگ و ...	2.3-2.4	400-800
بتن نمایان Exposed	قطعات پیش ساخته اکسپوز، نمای ساختمان	2.3-2.4	350-600
بتن غلتکی RCC	روسازی راه و ساخت سدهای بتنی	2.4-2.5	300-450

