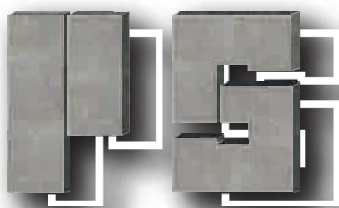


تاییدیه ها و گواهینامه ها



شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان

PADIDEH PAYDAR SANAT SAKHTEMAN

بسمه تعالی

کارگروه ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان

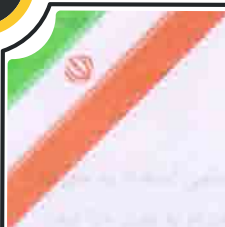
تاییدیه شرکت های دانش بنیان

10320901716	شناسه ملی	پدیده پایدار صنعت ساختمان	نام شرکت
1398/11/19	تاریخ تایید	تهران	استان
تولیدی نوع 2	نوع تایید	03- مواد پیشرفته و محصولات مبتنی بر فناوری های شیمیایی	حوزه فناوری

- به موجب این تاییدیه شرکت/موسسه فوق الذکر بر اساس ارزیابی انجام شده طبق «آیین نامه اجرایی قانون حمایت از شرکت ها و موسسات دانش بنیان» و «قانون حمایت از شرکت ها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات» بصورت شرکت/موسسه دانش بنیان تایید شده است.
- این تاییدیه لزوماً به معنای تایید همه کالاها و خدمات شرکت به عنوان کالا و خدمات دانش بنیان نیست. بلکه ممکن است صرفاً برخی از کالاها و خدمات شرکت مورد تایید کارگروه ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان قرار گرفته باشند.
- اعتبار و صحت این تاییدیه از آدرس pub.daneshbonyan.ir قابل استعلام است.
- این تاییدیه به صورت خودکار و از طریق سامانه دانش بنیان (pub.daneshbonyan.ir) صادر شده است.
- شرکت های تایید شده در کارگروه ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان تا زمانی که تاییدیه آن ها در فهرست سامانه دانش بنیان (pub.daneshbonyan.ir) قرار دارد می توانند از مزایای قانون حمایت از شرکت های دانش بنیان استفاده کنند و در صورت ارزیابی مجدد و عدم تایید شرکت از این فهرست حذف خواهند شد.
- استفاده از هرگونه حمایت منوط به استعلام دستگاه اجراکننده حمایت از دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت های دانش بنیان و تایید آن از سوی این دبیرخانه می باشد. در غیر این صورت دستگاه اجرایی ذیربط بر طبق قانون و مقررات مربوط مسئول خواهد بود. اجرای هر کدام از حمایت ها مطابق دستورالعمل های اجرایی مراجع ذیربط می باشد.
- در صورت هرگونه تخلف در استفاده از تسهیلات مربوط توسط شرکت های تایید شده مطابق مجازات های ماده 11 قانون «حمایت از شرکت ها و موسسات دانش بنیان و تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات» با آن ها برخورد می شود.
- بنابر آیین نامه ارزیابی شرکت ها و مؤسسات دانش بنیان شرکت های دانش بنیان تولیدی نوع 2 (صنعتی) و نوپای نوع 2 مشمول معافیت مالیاتی نخواهند بود.

تاریخ چاپ تاییدیه: 1399/03/10

دبیرخانه کارگروه ارزیابی شرکت ها و موسسات دانش بنیان



سازمان ثبت اسناد و املاک کشور



۰۰۱۰۶۸ الف/۹۲

گواهی نامه ثبت اختراع

مشخصات مالک: مسعود شهپازی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۶۱۷۰۰۵۹۸۱۸، نشانی: تهران مشیریه سی متری صالحی کوچه مرداد غربی پلاک ۲۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاده، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، نشانی: پاکدشت فاز یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۳۳۹۱۶۳۸۴۵۶، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

مشخصات مخترع: مسعود شهپازی نیا، شماره ملی: ۶۱۷۰۰۵۹۸۱۸، نشانی: تهران مشیریه سی متری صالحی کوچه مرداد غربی پلاک ۲۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاده، شماره ملی: ۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، نشانی: پاکدشت فاز یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۳۳۹۱۶۳۸۴۵۶، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
سیدحسام مدنی، شماره ملی: ۲۹۹۱۷۴۹۰۴۰، نشانی: تهران مشیریه سی متری صالحی کوچه مرداد غربی پلاک ۲۷، کد پستی: ۷۶۱۸۶۶۶۷۵، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

عنوان اختراع: تولید پانل سبک شکل پذیر بتنی بدون نیاز به شن فولادی یا لایه تقویتی و روش تولید

نخستین روز بین المللی: C04B 7/00; C04B 7/00

حق تقدم:

محل ثبت:

شماره تاریخ اظهارنامه اصلی:

تاریخ ثبت اختراع: ۱۳۹۵/۱۱/۰۹ - ۹۱۱۴۲	شماره تاریخ ثبت اظهارنامه: ۱۳۹۵/۰۷/۱۶ - ۱۳۹۵۰۱۴۰۰۳۰۰۸۵۹۵	۲۰ سال از تاریخ ثبت: ۱۴۱۵/۰۷/۱۶	تاریخ: ۱۳۹۵/۰۷/۱۶
امضاء:	مهرداد الیاسی	رئیس اداره ثبت اختراعات	تاریخ: ۱۳۹۵/۱۱/۰۹

حق صحت اختراع ۲۰ سال از تاریخ تسلیم اظهارنامه می باشد موط به اینکه الحاق مطالب سالانه اختراع در موارد مقرر توسط متقاضی پرداخت شود.

تمام گواهی نامه، توصیف ادعا، نظام توصیف و نقش

در صورت تعدد مخترعین، مالکین و یا تغییرات در اسامی مخترعین در گواهی نامه می باشد.



سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

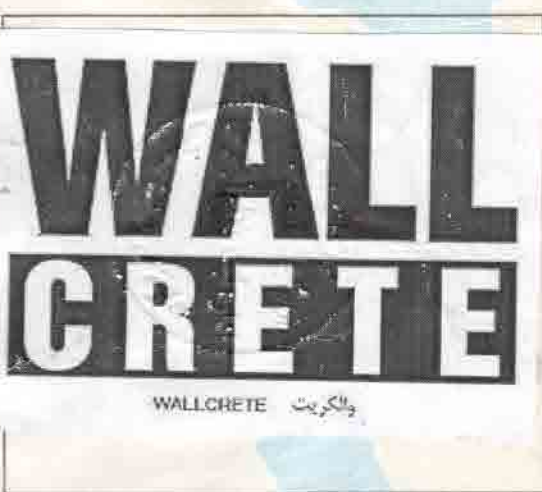


گواهی نامه ثبت علامت

۰۲۸۸۷۷ الف/۹۰

شخصات مالک مسعود شهپازی نیا، (۵۰٪) شماره ملی: ۶۱۷۰۰۵۹۸۱۸، نشانی: مشیریه، سی متری صالحی، کوچه مراد غربی، پلاک ۲۶، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران
رضا علی زاده، (۵۰٪) شماره ملی: ۰۰۰۶۷۰۷۹۹۵۴، نشانی: یادداشت فاز یک الهیه پشت شهرداری پلاک ۲۷، کد پستی: ۱۸۵۴۹۳۵۸۱۱، تابعیت جمهوری اسلامی ایران

اجزاء علامت تجاری: کلمات Wallcrete والکریت بفارسی و لاتین به رنگ مشکی طبق نمونه - ضمناً متقاضی نسبت به کلمه Wall وال بفارسی و لاتین حق استفاده انحصاری ندارد.



کلاس خدمات و طبقه بندی بین المللی :

طبقه ۱: مواد چسبیده برای بتن، ماده انعقاد بتن، منبسط کننده بتن، ضد یخ بتن، روان کننده بتن (ماده شیمیایی)، ضد یخ بتن (ماده شیمیایی)، چسب های بتن.
طبقه ۱۹: بتون، عناصر بتونی ساختمان، دیوار پیش ساخته از بتن، بلوک دیواری غیر مسلح از بتن، ترمیم کننده بتن، جداول بتنی، لوله بتنی، کانال ابرسانی (بتونی)، آب بند کننده بتن، درزگیر بتن، پوشش دهنده های بتن، ملات های آماده تعمیراتی بتن، قطعات پیش ساخته بتونی، کاهش دهنده های آب بتن، زودگیر و دیر گیر بتن، دیوار بتنی سقف، (سبک)، دیوار بتنی سقف (سنگین)، دیوار بتنی سقف (نرمال)، بلوک دیواری بتنی سنگین، بلوک دیواری بتنی نرمال.
طبقه ۳۵: صادرات.

حق تقدم:

شماره و تاریخ اظهارنامه اصلی:

محل ثبت:

دست اعتبار:	ده سال از تاریخ:	شماره و تاریخ ثبت اظهارنامه:	شماره و تاریخ ثبت علامت:
۱۳۹۵/۰۷/۱۷ تا ۱۴۰۵/۰۷/۱۷		۱۳۹۵۰۱۴۰۰۰۱۰۴۵۳۴۸ - ۱۳۹۵۰۷/۱۷	۲۶۶۶۰۱ - ۱۳۹۵/۱۱/۰۴

اداره کل مالکیت صنعتی
رئیس اداره ثبت علامت تجاری
غلامرضا بیات
تاریخ: ۱۳۹۵/۱۱/۱۳
امضاء:

در صورت تعدد مالکین و یا تغییرات مراتب، شرح تدریج در فرم گواهی اماری پیوست.



شماره: ۱۲۴۲۴-۱-۲۵
تاریخ صدور: ۱۴۰۱/۰۶/۱۵



وزارت راه، مسکن و شهرسازی
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی



گواهینامه فنی

گواهینامه فنی بررسی عملکرد محصول تولیدی

مدیریت عامل محترم شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان

به استناد جزء (ه) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان با شناسه ملی ۱۰۳۲۰۹۰۱۷۱۶ به شرح زیر اعطاء شده است:

- نام محصول: بلوک‌های بتنی سبک مسلح دیواری غیرباربر در اندازه اسمی (۵۷×۱۲۰) سانتی‌متر با دانه‌های پلی‌استایرن منبسط‌شده و الیاف مصنوعی کوتاه، با نام تجاری والکریت (Wallerete);
- قابل استفاده در: الف- دیوارهای غیرسازه‌ای داخلی و خارجی ساختمان با مش الیاف در سطوح خارجی طرفین دیوار، و ب- دیوارهای غیرسازه‌ای داخلی هر واحد و دیوار بین دو واحد مستقل و یا دیوارهای خارجی که تحت تأثیر نیروهای باد قرار ندارند، با بست‌های فولادی افقی در داخل رج‌های دیوار.

مشخصات	رده مشخصات فنی با عملکردی
خواص فیزیکی و مکانیکی	مقاومت فشاری: ۵/۲ مگا پاسکال
عملکرد آکوستیکی	عملکرد آکوستیکی بلوک با ابعاد اسمی ۱۲۰×۵۶×۱۰ سانتی‌متر و چگالی حجمی تقریبی ۷۴۵ کیلوگرم بر مترمکعب بررسی شده است.
عملکرد حرارتی	عملکرد حرارتی بلوک با ابعاد اسمی ۱۲۰×۵۸×۱۰ سانتی‌متر و وزن ۵۷ کیلوگرم بررسی شده است.
عملکرد در برابر آتش	این گواهینامه شامل بررسی عملکرد در برابر آتش نمی‌باشد.
عملکرد سازه‌ای	با رعایت پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰:

- مطابق با: الزامات پیوست ۶ استاندارد ۲۸۰۰، الزامات مباحث مقررات ملی ساختمان و ضوابط مورد قبول این مرکز;
 - تولید شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان، به آدرس: تهران، شهرک غرب، بلوار فرحزادی، خیابان سپهر، پلاک ۴۹
 - محل تولید: گرمسار، شهرک صنعتی گرمسار، خیابان پژوهش ۳.
- این گواهینامه نشان می‌دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش‌های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینفک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به‌عهده تولیدکننده می‌باشد.
- این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۰/۰۵/۰۹ صادر و ۱ (یک) مرتبه تمدید شده است و تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۶/۱۴ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلیق یا لغو نشده باشد، معتبر خواهد بود.

محمد مهدی حدادی
سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.bhrc.ac.ir/Certificate> می‌باشد و بمنظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.



شماره: ۰۲-۲۵-۲۰۶۰
تاریخ صدور: ۱۴۰۲/۰۱/۲۸



وزارت راه، مسکن و شهرسازی



گواهینامه فنی

گواهینامه فنی بررسی عملکرد محصول تولیدی

مدیریت عامل محترم شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان

به استناد جزء (ه) بند دوم ماده (۲) اساسنامه مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و ماده ۱۶ آیین نامه اجرایی ماده ۱۴ قانون ساماندهی و حمایت از تولید و عرضه مسکن مصوب ۱۳۹۵، این گواهینامه به محصول تولیدی شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان با شناسه ملی ۱۰۲۲۰۹۰۱۷۱۶ به شرح زیر اعطاء شده است:

- نام محصول: بلوکهای بتنی سبک مسلح دیواری غیر باربر مقاوم در برابر آتش Wallcrete FR 240 با نام تجاری والکریته، در ابعاد اسمی: $1200 \times 100 \times 570 \text{ mm (w} \times \text{d} \times \text{h)}$ ، متشکل از سیمان، دانههای لیکا، دانههای پلی استایرن منبسط شده و الیاف پلیمری؛
- قابل استفاده در: الف) دیوارهای غیر سازه ای داخلی و خارجی ساختمان با مش الیاف در سطوح خارجی طرفین دیوار و ب) دیوارهای غیر سازه ای داخلی هر واحد و دیوار بین دو واحد مستقل و یا دیوارهای خارجی که تحت تاثیر نیروهای باد قرار ندارند، با بستهای فولادی افقی در داخل رج های دیوار، به استناد گواهینامه فنی شماره ۱۲۴۲۴-۲۵-۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۵؛
- مطابق با شرایط و جزئیات اجرایی مندرج در گزارش فنی شماره TAR-FD-01-18220 مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی؛
- تولید شرکت پدیده پایدار صنعت ساختمان، به آدرس: تهران، شهرک غرب، بلوار فرحزادی، خیابان سپهر، پلاک ۳۹؛
- محل تولید: گرمسار، شهرک صنعتی گرمسار، خیابان پژوهش ۳.


این گواهینامه نشان می دهد که الزامات مربوط به عملکرد این محصول بر اساس نتایج آزمایش های انجام شده مطابق با الزامات و ضوابط مورد قبول این مرکز، برای دامنه کاربرد درج شده در این گواهینامه و گزارش فنی پیوست، که جزء لاینفک آن است، ارزیابی و تایید شده است و مسئولیت کنترل و حفظ کیفیت آن به عهده تولیدکننده می باشد. این محصول دارای سرویس کنترل و پیگیری می باشد.

این گواهینامه اولین بار در تاریخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ صادر شده است و تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۹/۲۰ نیز چنانچه ضوابط فنی مورد استناد برای اعطای این گواهینامه، کیفیت محصول و شرایط تولید، تغییر نکند و همچنین گواهینامه تعلیق یا لغو نشده باشد، معتبر خواهد بود.

گواهینامه شماره ۱۹۱۹۸-۲۵-۰۱ مورخ ۱۴۰۱/۰۹/۲۱ به موجب نامه شماره PPSS/01/0111 مورخ ۱۴۰۲/۰۱/۲۷ باطل و این گواهینامه با عنوان اصلاحیه جایگزین شده است.

محمد مهدی جهدی
سرپرست مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

اعتبار این گواهینامه منوط به درج نام دارنده گواهینامه و مشخصات محصول در سامانه <https://www.bhrc.ac.ir/Certificate> می باشد و بمنظور اطلاع از آخرین وضعیت این گواهینامه باید از طریق سامانه مذکور استعلام انجام شود.

کد فرم: BHRC-F51001-00	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه و نتایج آزمون	 دانشکده مهندسی وزارت راه، مسکن و شهرسازی
شماره گزارش: R-BMI96-0045/00		
تاریخ صدور: ۱۳۹۶/۰۷/۲۶		
صفحه ۱ از ۱		

کد نمونه: S-BMI960045	شماره درخواست: ۹۶-۵۱۰-۸۲۵	تاریخ دریافت نمونه: ۹۶/۷/۱۲
نام نمونه: بلوک بتنی سبک	آزمون درخواستی: تعیین ضریب هدایت حرارتی	تاریخ تأیید مالی: ۹۶/۷/۱۰
نام مشتری: شرکت ساختمانی باستان پل	استاندارد و روش آزمون: استاندارد ملی ایران شماره ۸۶۲۱	تاریخ انجام آزمون: ۹۶/۷/۲۶
آدرس و تلفن مشتری: تهران خیابان شریعتی بالاتر از پل صدر بن بست اخوان پلاک ۱۰ تلفن ۰۲۱۲۲۲۱۱۹۱۷		
شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۴۵٪ دما: ۲۴/۵ درجه سانتی گراد		
شرح نمونه‌های مورد آزمون: سه آزمون بلوک بتن سبک با دانه های پلی استایرن		

خلاصه روش آزمون: این آزمون با استفاده از دستگاه جریان حرارت سنج مطابق استاندارد ملی ایران به شماره ۸۶۲۱ انجام می‌شود. این دستگاه دارای یک واحد گرم کننده، دو جریان حرارت سنج و یک واحد سرد کننده است که یک چگالی نرخ جریان حرارت ثابت، یکنواخت و یک جهتی در داخل آزمون همگن با سطوح تخت موازی، برقرار می‌کند. آزمون بین صفحه‌های گرم و سرد قرار داده می‌شود و جهت جریان حرارت از بالا به پایین می‌باشد. ضریب هدایت حرارتی توسط دستگاه در هنگام رسیدن به شرایط تعادل اعلام و با استفاده از آن مقدار مقاومت حرارتی فرآورده محاسبه می‌شود. دمای متوسط مرجع ۱۰ درجه سلسیوس است و ضخامت متوسط ۶۰ میلیمتر در محاسبات در نظر گرفته شد. میانگین نتایج در جدول شماره ۱ درج شده است.

جدول ۱ نتایج آزمون تعیین ضریب هدایت حرارتی و مقاومت حرارتی

شماره آزمون	ضریب هدایت حرارتی، λ_p (m.K)	مقاومت حرارتی، R_p (m ² .K/W)
1	0.1579	0.38
2	0.1576	0.38
3	0.1577	0.38
میانگین	0.1577	0.38

بدین وسیله گواهی می‌شود که آزمایش درخواستی بر روی نمونه مطابق با روش آزمون ذکر شده انجام و نتایج مطابق جدول بالا حاصل شد. موارد انحراف از روش آزمون: -

- کلیه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمون‌های ارائه شده از طرف متقاضی بوده و به معنای تأیید و گواهی محصول یا خط تولید کارخانه خاصی نیست.
- هرگونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در صفحه) صورت گیرد و تکثیر تنها برخی صفحات یا بخش‌های آن به این منظور بدون اخذ مجوز کتبی مرکز مجاز نیست.
- در راستای بهبود عملکرد آزمایشگاه‌های مرکز در ارائه خدمات آزمایشگاهی خواهشمند است به سایت اینترنتی مرکز به آدرس www.bhrc.ac.ir مراجعه نموده و در قسمت نظرسنجی فرم شماره BHRC-F40702-00 تکمیل فرمایید.

3-96-15315

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسالی

آدرس: بزرگراه شیخ فضل‌الله نوری-جنب فاز ۲ شهرک فرهنگیان خیابان نارگل-خیابان شهید علی مروی خیابان حکمت-
 مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن. کد پستی: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۵۵۹۴۲-۶ دورنگار: ۵۵۲۴۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

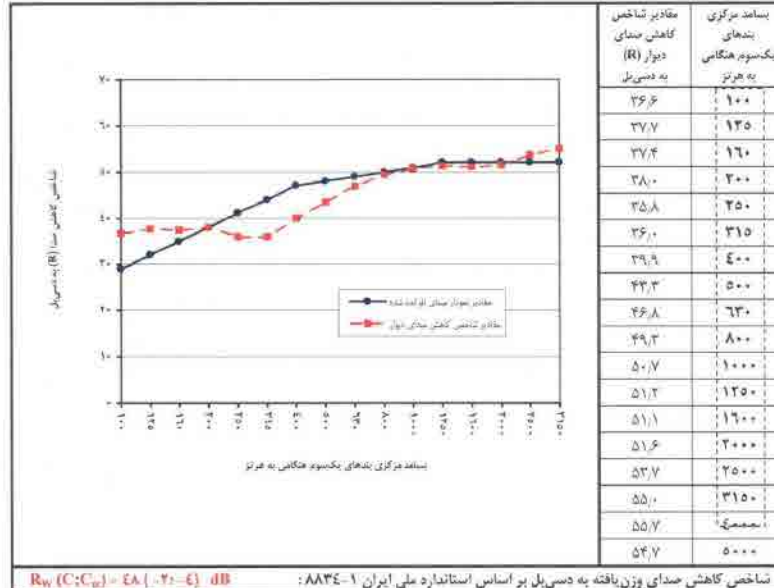
آزمایشگاه آکوستیک

نتایج اندازه‌گیری ضدایندی جداکننده در برابر صدای هواگرد در آزمایشگاه بر اساس استاندارد ملی ایران ۸۵۶۸-۳

درخواست کننده: شرکت باستان پل	تاریخ آزمایش: ۹۶/۰۷/۰۱
نصب کننده: شرکت باستان پل	کد نمونه: S-AC-96-266-01
حجم اتاق منبع: ۹۸ مترمکعب	دما: ۲۲ درجه سلسیوس
حجم اتاق دریافت: ۱۰۰ مترمکعب	رطوبت نسبی: ۶۴٪
<p>مشخصات فرآورده: پائل سیمانی با ملزله پوک‌های مندی و سستی، دانه‌های پلی استایرن و ایلیف مصنوعی با نام تجاری WallCrete به ابعاد اسمی ۱۰×۶×۱۰ سانتیمتر و چگالی حجمی تقریبی ۶۳۰ کیلوگرم بر مترمکعب (تصویر ضمیمه، برشی از پائل)</p>	




مشخصات دیوار: دیوار ساخته شده با پائل‌های WallCrete به ضخامت ۱۰ سانتیمتر، ۷ سانتیمتر انبود گچ در یک طرف و ۳ سانتیمتر آندود سیمان در طرف دیگر.
سطح دیوار: ۱۲ مترمربع ضخامت کل دیوار: ۱۵ سانتیمتر چگالی سطحی تقریبی دیوار: ۱۵۴ کیلوگرم بر مترمربع



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
میرت شاست مندی و آکوستیک
۶-۹۶-۱۳۶۹۷

نتایج آزمایش‌های جورهی روی نمونه ارسالی

کد فرم: BHRC-F51001-00	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه آزمون	 مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
شماره گزارش:		
تاریخ صدور:		
صفحه ۱ از ۱		

کد نمونه: S-FB95-6024	شماره درخواست: ۲۲۹۹۲	تاریخ دریافت نمونه: ۹۵/۱۲/۴
نام نمونه: دیوار غیربرابر از جنس بتن سبک	آزمون درخواستی: مقاومت در برابر آتش	تاریخ تأیید مالی: ۹۵/۱۱/۵
نام مشتری: شرکت باستان پل	استاندارد و روش آزمون: استاندارد ملی ایران شماره ۱-۱۲۰۵۵ و استاندارد BS EN 1363-1	تاریخ انجام آزمون: ۹۶/۱/۲۳

آدرس و تلفن مشتری: تهران - بزرگراه امامرضا - میدان الغدير - خیابان سهند - سوله ۳ و ۴، تلفن: ۰۹۱۲۲۵۹۰۹۸۴، شماره: ۴۳۸۵۰۶۵۱

شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۲۵٪، دما: ۱۹°C


شرح نمونه مورد آزمون: دیوار غیربرابر از جنس بتن سبک مطابق با مشخصات بیان شده در مشروح گزارش

خلاصه روش آزمون: آزمایش به وسیله دستگاه کوره مقاومت در برابر آتش مقیاس متوسط انجام شد. در این آزمون، مقاومت عنصر ساختمانی در برابر آتش تحت شرایط استاندارد دما- زمان تعیین می‌شود. این آزمون به طور استاندارد می‌تواند برای تعیین مقاومت در برابر آتش مصالح حریق‌بند، دمپرهای شیشه‌های ضد حریق و غیره با ابعاد حداکثر یک متر مربع استفاده شود. همچنین دستگاه قابلیت آزمایش انواع دیوار، سقف، پوشش‌های محافظت کننده در برابر آتش و غیره در ابعاد یک متر را دارد. بدین وسیله گواهی می‌شود که آزمایش / آزمایش‌های درخواستی بر روی نمونه / نمونه‌ها مطابق با روش آزمون ذکر شده انجام و نتایج زیر حاصل شد:

نتایج آزمون: پیوست است.

موارد انحراف از روش آزمون: -

- کلیه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمونه‌های ارائه شده از طرف متقاضی بوده و به معنای تأیید و گواهی محصول یا خط تولید کارخانه خاصی نیست.
- هرگونه تکثیر این گزارش یا هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در ۱۰ صفحه شامل یک برگ شناسنامه و ۹ صفحه گزارش آزمون) صورت گیرد و تکثیر تنها برخی صفحات یا بخش‌های آن به این منظور بدون اخذ مجوز کتبی مرکز مجاز نیست.
- در راستای بهبود عملکرد آزمایشگاه‌های مرکز در ارائه خدمات آزمایشگاهی خواهشمند است به سایت اینترنتی مرکز به آدرس www.bhrc.ac.ir مراجعه نموده و در قسمت نظر سنجی فرم شماره BHRC-F40702-00 تکمیل فرمایید.


 مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

96-06-3034

نتایج آزمایش‌های موردهی روی نمونه ارائه‌شده

آدرس: بزرگراه شیخ فضل‌الله توری - جنب فاز ۲ شهرک فرهنگیان خیابان نارگل - خیابان شهید علی مروی خیابان حکمت - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، کد پستی: ۱۴۲۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵
 تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۵۵۹۴۲ دورنگار: ۵۵۲۴۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - بخش مهندسی آتش



32	19	19	19	19	20	108	24	23	25	23	23	199	41	42	50	40	38
33	19	19	19	19	20	109	24	24	25	24	23	200	42	42	50	41	39
34	19	19	19	19	20	110	24	24	26	24	23	201	42	42	50	41	39
35	19	19	19	19	19	111	24	24	26	24	23	202	42	43	51	41	39
36	19	19	19	19	20	112	24	24	26	24	23	203	43	43	51	41	39
37	19	19	19	19	19	113	24	24	26	24	24	204	43	43	51	42	39
38	19	19	19	19	19	114	25	24	27	24	24	205	43	43	52	42	40
39	19	19	19	19	19	115	25	24	27	24	24	206	43	44	52	42	40
40	19	19	19	19	19	116	25	25	27	24	24	207	44	44	52	42	40
41	19	19	19	19	19	117	25	25	27	25	24	208	44	44	53	42	40
42	19	19	19	19	19	118	25	25	27	25	24	209	43	44	52	42	40
43	19	19	19	19	19	119	25	25	27	25	24	210	44	44	52	42	40
44	19	19	19	19	19	120	25	24	27	24	24	211	43	44	52	42	40
45	19	19	19	19	19	136	25	25	27	24	24	212	44	44	52	42	40
46	19	19	19	19	19	137	25	25	27	25	24	213	44	44	53	42	40
47	19	19	19	19	19	138	25	25	27	25	24	214	44	44	53	43	41
48	19	19	19	19	19	139	25	25	27	25	24	215	44	45	53	43	41
49	19	19	19	19	19	140	25	25	28	25	24	216	45	45	54	43	41
50	19	19	19	19	19	141	25	25	28	25	25	217	45	45	54	43	41
51	19	19	19	19	19	142	25	25	28	25	25	218	45	45	54	43	41
52	19	19	19	19	19	143	26	26	28	25	25	219	46	46	55	44	41
53	19	19	19	19	19	144	26	26	29	25	25	220	46	46	55	44	42
54	19	19	19	19	20	145	26	26	29	26	25	221	46	46	55	44	42
55	19	19	19	19	19	146	26	26	29	26	25	222	46	46	55	44	42
56	19	19	19	19	19	147	26	26	29	26	25	223	47	46	56	44	42
57	19	19	19	19	19	148	26	26	29	26	25	224	47	47	56	45	43
58	19	19	19	19	20	149	27	26	30	26	25	225	47	47	56	45	43
59	19	19	19	19	20	150	27	27	30	26	26	226	47	47	57	45	43
60	19	19	19	19	20	151	27	27	30	27	26	227	48	47	57	45	43
61	19	19	19	19	20	152	27	27	30	27	26	228	48	48	57	46	43
62	19	19	19	19	20	153	27	27	30	27	26	229	48	48	57	46	44
63	19	19	19	19	20	154	27	27	31	27	26	230	48	48	58	46	44
64	20	19	19	19	20	155	28	27	31	27	26	231	49	49	58	46	44
65	20	20	19	19	20	156	28	28	31	27	27	232	49	49	58	46	44
66	20	19	19	19	20	157	28	28	31	28	27	233	49	49	59	47	45
67	20	20	19	19	20	158	28	28	32	28	27	234	50	49	59	47	45
68	20	20	19	19	20	159	28	28	32	28	27	235	50	50	59	47	45
69	20	20	20	19	20	160	29	28	32	28	27	236	50	50	60	47	45
70	20	20	20	20	20	161	29	29	32	28	27	237	51	50	60	47	45
71	20	20	20	20	20	162	29	29	33	29	27	238	51	50	60	48	46
72	20	20	20	20	20	163	29	29	33	29	28	239	51	51	60	48	46
73	20	20	20	20	20	164	29	29	33	29	28	240	51	51	61	48	46
74	20	20	20	20	20	165	29	29	33	29	28						
75	20	20	20	20	20	166	29	30	34	29	28						

خلاصه آزمون:

یک دیوار غیر باربر از پانل بتن سبک با مشخصات بیان شده در مشروح گزارش، در کوره مقاومت در برابر آتش مقیاس متوسط (کوره یک متر مربع) مورد آزمایش قرار گرفت. تحت شرایط مشخص آزمون، که در این گزارش به تفصیل بیان شده است، آزمون تا دقیقه ۲۴۰ (پایان آزمون) معیارهای یکپارچگی و نارسنایی را برآورده کرد.

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
 مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی



96-06-3034

نتایج آزمایشی پای موردهی روز، نمونه اویسانی

APPENDIX - D

Acoustic specialist training certificate

 WWW.SVANTEK.COM	 WWW.TOEC.IT	 WWW.DATAKUSTIK.COM
CERTIFICATE OF ATTENDANCE		

THIS CERTIFIES THAT		
<i>Mr. MOHAMMED GAMAL ABDULRADI ALSAYED</i>		

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED THE TRAINING PROGRAM FOR		
Building Acoustic Test		
Held on 12-14 June 2018, in Doha - Qatar		

	SIGNATURE	
	Middle East Regional Manager Ph.D. Eng. Michel KARROUM	
	TITLE	
	14.06.2018	
	DATE	



Arab Center
For Engineering Studies

المركز العربي
للدراسات الهندسية

TEST REPORT ON THERMAL TRANSMISSION PROPERTIES BY MEANS OF THE HEAT FLOW METER APPARATUS

ACES Client	CINI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING	Report No.	TMR20050369
Owner	N.P.	Date Reported	19-07-20
PMC	N.P.	Sample No.	TMS20019333
Project Client	N.P.	Request No.	TMQ20010962
Consultant	N.P.	Client Reference	Full Payment in Advance
Contractor	N.P.	Project No.	-
Project Name	Private		
Client's Sample Description	EPS Cement Light weight Panel	Sample Located By	N/A
Source	N.P.	Sampled By	Client's Rep.
Sample Location	N.P.	Sampling Date	18-07-20
Sample Reference	N.P.	Sampling Method	ASTM C518-17
Test Method	ASTM C518-17	Sample Det. in By	Client's Rep.
Test Method Var.	Nil	Dated Received	18-07-20
Tested By	Arif	Dated Tested	18-07-20

Note: N.P. indicates information not provided by the Client. N/A: Not applicable

Test Results:

No.	Sample Dimension as Tested			Mean Temperature (°C)	Thermal Conductivity (w/m.k)	Thermal Conductance (U-Value) (W/m².K)
	Length (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)			
1	300	300	100	25	0.11	1.1

Remarks: -The test results related only to the specimen(s) tested.
-This test report shall not be reproduced except in full, without written approval from ACES.



0 0 0 4 7 0 7 5 1 4

Eng. Ghaleb Al-Zubi
Deputy Branch Manager



ص.ب. 19579، الدوحة، قطر هاتفنا: +974 44 870 141 فاكسنا: +974 44 870 146
P.O.Box : 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdaoha@aces-int.com www.aces-int.com



Arab Center **المركز العربي**
For Engineering Studies **للمطالعات الهندسية**

TEST REPORT ON RESISTANCE TO CROWD PRESSURE TEST OF EPS CEMENT LIGHT WEIGHT PANEL

Page 1 of 1

ACES Client	CINI SOLUTIONS FOR BUSINESS & TRADING	Report No.	TMR20050267
Owner	N.P.	Date Reported	19-07-20
PMC	N.P.	Sample No.	TMS20019333
Project Client	N.P.	Request No.	TMQ20010962
Consultant	N.P.	Client Reference	Full Payment in Advance
Contractor	N.P.	Project No.	-
Project Name	Private		
Sample Description	EPS Cement Light weight Panel	Sample Located By	Supplier's Representative
Sample Source / Supplier	N.P.	Sampled By	Client's Rep.
Sample Location	N.P.	Sampling Date	N/A
IR No.	N.P.	Casting Date	N/A
Lot Size	N.P.	Sampling Method	-
Age of Specimen (Days)	N/A	Sample Size	1 Sample
Test Method	BS 5234-2:1992 Annex G	Sample Brt. In By	N/A
Test Method Var.	Nil	Date Received	18-07-20
Remarks	Nil	Date Tested	18-07-20
		Tested By	Amr

Note: N.P. indicates information not provided by the Client. N/A: Not Applicable

Load No.	Applied Sustained Load	Sustaining Time Duration (min)	Deflection (mm)	Residual Deflection (mm)	Test Result: (As condition of the specimen tested)
1	Preload of 200 N	1	-0.16	-0.07	Passed (No Damage or No Crack)
2	0.75 kN/m	2	-0.94	-0.45	Passed (No Damage or No Crack)
3	1.5 kN/m	2	-1.45	-0.14	Passed (No Damage or No Crack)
4	3.0 kN/m	2	-2.93	-0.09	Passed (No Damage or No Crack)
BS 5234-2:1992 Requirement					There shall be no collapse or damage that would render the partition dangerous, due to any of its parts becoming dislodged or shattered, in a manner that could cause injury.

Remarks :- The test results related only to the specimen(s) tested

- The wall assembly is composed of Column (H-Beam) 130x130x6mm thick, length of 6250mm, Column (H-Beam) 100x100x6mm thick, length of 6250mm, 3mm thick C-Channel (100x50, length of 6900mm) and angle bar (50x50x2mm, length of 6900mm).
- There is gap 15 mm between the wall panel and column



0 0 0 5 2 6 0 5 9 3

ACES
Arab Center **المركز العربي**
For Engineering Studies **للمطالعات الهندسية**

Eng. Ghaleb Al Zubi
Deputy Branch Manager



ص.ب: 19579، الدوحة، قطر هاتف: 141 44 870 +974 فاكس: 127 44 870 +974
P.O.Box : 19579, Doha, Qatar Tel: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdoha@aces-int.com www.aces-int.com



Arab Center
For Engineering Studies

المركز العربي
للدراسات الهندسية

TEST REPORT ON PULL DOWN TEST

Page 1 of 1

ACES Client	CIM SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING	Report No.	TMR20090229
Owner	N.P.	Date Reported	19-07-20
PMC	N.P.	Sample No.	TMS20019333
Project Client	N.P.	Request No.	TMQ20019962
Consultant	N.P.	Client Reference	Full Payment in Advance
Contractor	N.P.	Project No.	-
Project Name	Private		
Sample ID	As Below	Sample Located By	Supplier's Representative
Source	N.P.	Date of Fixing	-
Test Location	N.P.	Date of Testing	18-07-20
Sample Location Coordinates (QND)	N/A		
IR No.	N.P.	Number of Tests	As Below
Test Method	Internal Procedure	Type of Base Material	EPS Cement Light weight Panel
Method Variation	Nil	Ambient Temp. °C	24.7
Apparatus Type	Anchorage with hanging load	Concrete Age	N.P.
Moisture Condition	-	Tested By	Arif
Testing Location	ACES Lab St. 41 Industrial Area	Testing Location Coordinates (QND)	E,221671-N,379507

Note: N.P. indicates information not provided by the Client. N/A Not Applicable

Test Results:

No.	Sample ID	Maximum Applied Load (kN)	Relative Movement (mm)	Failure Type
1	8 mm dia. Anchor Bolt Embedded on EPS Cement Light weight Panel	50	-	No Failure
2		50	-	No Failure

Remarks: The test results related only to the specimen(s) tested.
This test report shall not be reproduced except in full, without written approval from ACES.



0 0 0 5 2 6 0 3 9 7

Eng. Ghaleb Al-Zubi
Deputy Branch Manager

ACES
المركز العربي
للدراسات الهندسية



صندوق: 19579، الدوحة، قطر هاتف: +974 44 870 141 فاكس: +974 44 870 146
P.O.Box: 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdoha@aces-int.com www.aces-int.com



Arab Center
For Engineering Studies

المركز العربي
للدراسات الهندسية

TEST REPORT ON COMPRESSIVE STRENGTH OF EPS CEMENT LIGHT WEIGHT PANEL

Page 1 of 1

ACES Client	CINI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING	Report No.	TMR20050274
Owner	N.P.	Date Reported	19-07-20
PMC	N.P.	Sample No.	TMS20019333
Project Client	N.P.	Request No.	TMQ20010962
Consultant	N.P.	Client Reference	Full Payment in Advance
Contractor	N.P.	Project No.	-
Project Name	Private		
Client's Sample Description	EPS Cement Light weight Panel	Sample Located By	Supplier's Rep.
Sample Location	N.P.	Sampled By	Client's Rep.
Sample Location Coordinates (QND)			
Source / Supplier	N.P.	Sampling Date	18-07-20
Sample Reference	N.P.	Sampling Cert.	N.P.
IR No	N.P.	Sampling Method	N.P.
Lot. No.	N.P.	Nominal Size	100x100x100 mm
Test Method	BS EN 772-1	Sample Brt. in By	Client's Rep.
Method of Variation	Nil	Dated Received	18-07-20
Tested By	Arif	Dated Tested	18-07-20
Test Location	ACES Lab St. 41 Industrial Area	Testing Location Coordinates (QND)	E,221671-N,379307

Note: N.P. indicates information not provided by the Client

NA: Not Applicable

Spec. No.	Dimensions (mm)			Max. Load at Failure (kN)	Comp. Strength (N/mm ²)
	L	W	T		
1	100	100	100	30.5	3.05
2	100	100	100	29.6	2.96
3	100	100	100	28.6	2.86
Average					2.96

Remarks : -The test results related only to the specimen(s) tested

This test report shall not be reproduced except in full, without written approval from ACES



0005261221

Eng. Ghaleb Al-Zubi
Deputy Branch Manager

ACES
Arab Center
المركز العربي
للدراسات الهندسية



ص.ب. ١٩٥٧٩ ، الدوحة ، قطر هاتف: ١٤١ ٨٧٠ ٤٤ ٩٧٤ فاكس: ١٤٦ ٨٧٠ ٤٤ ٩٧٤
P.O.Box: 19579, Doha, Qatar Tel.: +974 44 870 141 Fax: +974 44 870 146
E-mail: acesdoha@aces-int.com www.aces-int.com

5.0 PRODUCT IDENTIFICATION

The test sample consists of EPS Cement light weight panel having the physical characteristics stated in the Table No.2

Table No.2 – Physical characteristic of product

Sample Description	Width (m)	Height (m)	Nominal Thickness (mm)	Mass per unit area (analytical determination) (kg/m ²)
EPS Cement light weight panel (Thickness 100 mm)	2.400	2.530	100	65

is a green building material 

The EPS Cement light weight panel (100 mm thick.) is a green building material, which can be used for commercial, industrial and residential construction. It has density 649 kg per m³.

6.0. MEASUREMENT OF SOUND TRANSMISSION IN ACCORDANCE WITH BS EN ISO 10140-2.

In the laboratory, airborne sound transmission is determined from the difference in sound pressure levels measured across a test sample installed between two reverberant rooms. The difference in measured sound pressure levels is corrected for the amount of absorption in the receiving room. The test is done under conditions which restrict the transmission of sound by paths other than directly through the sample. The source sound field is randomly incident on the sample.

The test sample is located and sealed in an aperture within double wall between the two rectangular reverberant rooms, both of which are constructed from solid block with reinforced concrete floors and roofs. The partition wall has a dimension of 2.4m wide x 2.5m high and 410mm nominal thickness and forms the whole aperture of the common area between the two rooms.

One of the rooms is used as the receiving room and has a volume of 77.5 cubic meters. It is isolated from the surrounding structure and the adjoining room by the use of resilient mountings and seals ensuring good acoustic isolation. The adjoining source room has a volume of 63.3 cubic meters.

Broad band noise is produced in the source room from an electronic generator, power amplifier and loudspeaker. The resulting sound pressure levels in both rooms are sampled using a moving microphone with sweep radius 1 m and connected to a real time analyzer. The signal is filtered into one third octave band widths, integrated and averaged. The value obtained at each frequency is known as the average sound pressure level for either the source or the receiving room.

APPENDIX – A

Sound reduction index according to ISO 10140-2 Laboratory measurements of airborne sound insulation between rooms

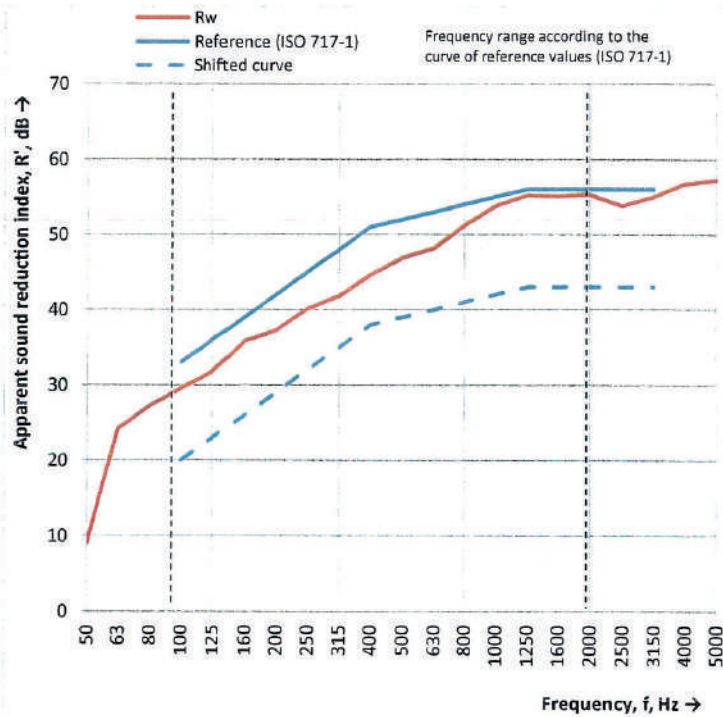
Client: CINI SOLUTIONS FOR BUSSINESS & TRADING

Date of test: 15-03-2020

Description and identification of the test sample: EPS Cement light weight panel (Thickness 100 mm)

Area S of separating element: 6.0 m²
Source room volume: 63.3 m³
Receiving room volume: 77.5 m³

Frequency f Hz	R _w (one-third octave) dB
50	9.1
63	24.2
80	27.2
100	29.5
125	31.8
160	35.8
200	37.2
250	40.1
315	41.8
400	44.6
500	46.9
630	48.2
800	51.2
1000	53.8
1250	55.2
1600	55.1
2000	55.3
2500	53.8
3150	55.0
4000	56.7
5000	57.2



Rating according to ISO 717-1

R_w (C; C_r) = 47 (-1; -3) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

Evaluation based on Laboratory measurement results obtained by an engineering method

C_{r,50-3150} = -3 dB

C_{r,50-5000} = -3dB

C_{r,100-5000} = -1 dB

No. of test report:

Name of test institute: ACES

Date: 15-03-2020

Signature: Mohamed Jamal