



شیمی سازه آرمانی

نمایندگی انحصاری شرق کشور

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۸/۱۸

شماره: ۱۰۰۰۷۵۲

پیوست: دارد

باسمه تعالی

کیهان سازه کهن

ابنیه و ساختمان، آب

مستأجر  
آقای مهندس منوچهری  
لطفانه  
رضوی

دبیر محترم انجمن صنفی شرکت ساختمانی و تاسیساتی خراسان رضوی  
جناب آقای مهندس منوچهری

با اهداء سلام

احتراما شرکت شیمی سازه آرمانی به عنوان اولین برند دانش بنیان در زمینه سازه های بتنی در کشور با سابقه طولانی در حوزه ی تولید افزودنی ها و محصولات جانبی بتنی، ترمیم کننده ها و مقاوم کننده ی سازه های بتنی و همچنین آب بندی سازه های صنعتی و اجرای پوشش های سخت پلیمری و بتنی و لاینینگ های ضد اسید و نیز انجام سازه های آبی ( تصفیه خانه ها، سپتیک، سپتاز، مخازن بتنی، استخر و...) مفتخر است مجموعه حضرت عالی را در امر خدمت رسانی و انجام پروژه ها یاری نماید. امید است رزومه و تاییدیه های شرکت بعنوان یک برند دانش بنیان مورد عنایت قرار گیرد. پیشاپیش از همکاری جنابعالی کمال تشکر را دارد.

با احترام  
مدیریت بازرگانی

دانیال رضایی

شیمی سازه آرمانی  
(سهامی خاص)

شماره: ۴۰۰۰۱۰۹۴  
تاریخ: ۱۴۰۰/۰۸/۲۵



www.keyhansaze.ir

۰۵۱۳۶۰۳۳۷۰۲

مشهد، خیابان فرامرز عباسی  
بیسن فرامرز ۸ و ۱۰ پلاک ۳۴

# شرکت کیهان سازه کهن

نماینده انحصاری برند دانش بنیان شیمی سازه آرمانی در شرق کشور

کفپوش سیمانی هارد سمنت  
**HARD CEMENT**

## اطلاعات فنی محصول

رویه های بتنی و یا کفسازی های صنعتی که با استفاده از مواد پایه سیمانی بر روی بتن اجرا می شوند، علاوه بر مقاومت مکانیکی بالا و نفوذ پذیری کم در برابر آب و مواد خورنده، بایستی دارای مقاومت سایشی زیاد باشند. یکی از راهکارهای دستیابی به خواص مطلوب در سطح رویه، استفاده از پودر مخصوص دانه بندی شده بر روی بتن تازه به صورت خشکه پاش و یا ملات نهایی می باشد. محصول HARD CEMENT پودری میکرونیزه از نوع ملاتی می باشد که بر پایه سیمان، کوارتز و پلیمر های اصلاح کننده تولید شده و به منظور ایجاد یکپارچگی و زیبایی در سطح نهایی و بهبود مقاومت های سایشی، مکانیکی و دوام بتن تازه یا سخت شده استفاده می گردد. این محصول به صورت ملات خشک عرضه شده و بین گیرش اولیه و ثانویه رویه بتنی برای ایجاد کفپوشی با سطح متراکم و سخت جهت پارکینگ ها، صنایع حمل و نقل، معدنی و کارخانجات مورد استفاده قرار میگیرد. از آنجا که نقش اصلی در دوام کفسازی بتنی و حصول مقاومت مکانیکی، تحمل تنش بارگذاری و کنترل و جلوگیری از گسترش ترک خوردگی به سطح نهایی به کیفیت بتن زیرآیند بستگی خواهد داشت، از این رو رویه بتنی MSC به عنوان بتن زیر آیند پیشنهاد می گردد جهت کسب اطلاعات بیشتر در این خصوص با واحد فنی و مهندسی شیمی سازه آرمانی تماس حاصل نمایید

برند دانش بنیان شیمی سازه آرمانی  
Armani Sazeh Chemical Company



www.keyhansazeh.ir  
shimisaze\_mashhad  
shimisaze\_mashhad

دفتر مرکزی: مشهد، بین فرامرز عباسی ۸ و ۱۰ پلاک ۳۴، پلاک ۵، تلفن: ۳۶۰۷۸۷۱۷  
فروشگاه: مشهد، بین ابوطالب ۸ و ۱۰، فروشگاه شیمی سازه آرمانی تلفن: ۰۵۱۳۷۲۴۵۳۷۰  
مدیر بازرگانی: ۰۹۱۵۴۲۴۰۵۱۸ دانیال رضایی، مدیریت: کیهان کنسدری



# کفیوش سیمانی هارد سمنت HARD CEMENT

## موارد کاربرد

- کفسازی انبارها و سالن های تولید کارخانجات، سالن های صنعتی، سردخانه ها و کشتارگاه ها
- کفیوش نهایی پارکینگ ها و محوطه مراکز مسکونی، تجاری، ورزشی و نمایشگاهی
- پوشش ضد سایش در جاده ها، پیاده روها، ایستگاه های مترو و راه آهن
- روکش نهایی رویه بتنی MSC در صنایع حمل و نقل، معدنی، نیروگاه ها، بندر و فرودگاه ها

## ویژگی ها و مزایا

- دارای مقاومت سایشی و فرسایشی بسیار زیاد
- مقاوم در برابر بارگذاری، ارتعاشات استاتیکی، دینامیکی و ضربه
- عدم ایجاد گرد و غبار در جابجایی بار ترافیکی (anti-dust)
- دارای تنوع در فام رنگ و مقاومت عالی رنگ در برابر تابش اشعه خورشید
- نفوذ پذیری بسیار کم و دوام زیاد در برابر آسیب های محیطی
- یکپارچگی و مقاومت بیشتر نسبت به سایر پودر های سیمانی رویه (خشکه پاش)
- غیر لغزنده (non-slip) بدون انقباض و با انبساط کنترل شده

## استاندارد

- این ماده بر اساس استاندارد های ذیل قابل ارزیابی می باشد  
ASTM C109 / ASTM C348 / ASTM C944 / ASTM C1803

## مشخصات فیزیکی و شیمیایی

پودر	حالت فیزیکی
خاکستری و رنگی بر حسب سفارش	رنگ
2/30 ± 0/05 g/cm	وزن مخصوص
ندارد	یون کلر
الی	زمان گیرش اولیه ساعت
الی	زمان گیرش نهایی ساعت
5/5	مقاومت سایشی cm/50 cm
850	مقاومت فشاری نهایی kg/cm
100	مقاومت خمشی kg/cm

## مقدار مصرف

- هر کیسه ۲۵ کیلوگرمی از پودر HARD CEMENT را با ۳ الی ۴ لیتر آب (باتوجه به دمای محیط و مصالح و سیالیت مورد نظر) توسط میکسر با دور پائین مخلوط کرده تا مخلوط یکنواخت و مناسب بدست آید. این مقدار جهت پر کردن ۱۰/۴ الی ۱۱ لیتر از حجم کفایت می کند. در واقع میزان مصرف ملات هارد سمنت به ضخامت ۱ سانتی متر در حدود ۲۲ الی ۲۴ کیلو گرم در هر متر مربع خواهد بود

## روش مصرف

- سطح زیر کار باید کاملاً تمیز و عاری از هر گونه گرد و خاک، چربی، مواد نفتی و روغنی و ذرات سست باشد. آماده سازی سطوح طبق آیین نامه های ACI 302 و ACI 360 و همچنین استاندارد انجام می پذیرد. در صورتیکه ملات هارد سمنت مستقیماً روی بتن خیس اجرا نمی گردد، بعد از تمیز نمودن سطوح تمامی مقاطع باید کاملاً اشباع از آب گردد و قبل از ریختن ملات، آب اضافی از سطح جمع گردد. سپس محصول مورد نظر طبق دستور مصرف تهیه میگردد. مخلوط حاصله را با استفاده از سینی و ماله پروانه ای تا حصول سطح صاف و یکپارچه به دفعات مکرر توصیه می گردد. چنانچه سطح نهایی بسیار صاف و صیقلی مد نظر باشد پیش از ماله کاری نهایی یک قلمو خیس بر روی بتن بکشید و سپس عملیات پرداخت نهایی را انجام دهید. پس از نیمه خشک شدن ملات اجرا شده کلیه سطوح را تا ۴۸ ساعت با اسپری آب مرطوب نگه دارید. سپس عملیات ایجاد درز (saw cut) را جهت ایجاد درز هایی اجرایی شروع کنید. لازم به ذکر است عملیات ساب گرانیتهی جهت ایجاد سطوح براق و بسیار صیقلی پس از کیورینگ ملات امکان پذیر است
- توجه: در صورت بالا بودن نرخ تبخیر آب بتن، تمهیدات لازم جهت جلوگیری از جمع شدگی بتن را به عمل آورید. درجه حرارت مناسب جهت تهیه و استفاده از ملات ۱۰ الی ۳۰ درجه سانتیگراد می باشد

