



سیمان های نسوز ویکال

سیمان نسوز | نماینده انحصاری | VICAL® Refractory Cements

سیمان های آلومیناته ی کلسیم خالص را در، (VICAL) به عنوان نماینده ی انحصاری برند ویکال، گریدهای متنوع عرضه می کنیم. این سیمان ها چسب تخصصی نسوزهای مونولیتیک (ریختنی، خودتراز شاتکریت و گانینگ) هستند؛ سخت شوندگی سریع، استحکام مکانیکی بالا و عملکرد عالی در دمای بالا، و سازگاری با سیستم های کم سیمان، فوق کم سیمان و کوران دوم خالص

مشخصات فنی

فازهای اصلی

CA, CA₂

دانسیته

۲,۹۰ - ۳,۳۰ g/cm³

(دیرگدازی) PCE

۱۸۱۰ تا °C

ماندگاری

حداقل ۱۲ ماه در شرایط خشک

آنالیز شیمیایی

محدوده ی معمول ترکیب شیمیایی — همه ی گریدها

ترکیب

VICAL V۱ · VICAL V۲ · VICAL A۵ · VICAL PX · VICAL ۶۸ · VICAL ۲۱/۲۵R

Al₂O₃ (%)

۶۸,۷-۷۵,۵ · ۶۸-۷۲ · ۷۹,۵-۸۲,۵ · ۷۹,۵-۸۲,۵ · ۶۵,۵-۶۸,۵ · ۷۷,۵-۸۲

CaO (%)

۲۸,۵-۳۵,۵ · ۷-۱۱ · ۱۶,۲-۱۷,۸ · ۱۶,۵-۱۸ · ۳۵-۳۳ · ۱۷-۲۲

**SiO₂ (%)**

۰,۲-۰,۶۰۰,۲-۰,۶۰۰,۳۵۰۰,۳۵۰,۳-۰,۷۰۰,۲-۰,۵

Fe₂O₃ (%)

۰,۱-۰,۳۰۰,۵۰۰,۲۰۰,۲۰۰,۱-۰,۴۰۰,۱-۰,۴

ویکال ۷۲ در برابر ویکال ۷۱ — سیمان اسپینلی**مشخصه**

ویکال ۷۱۰ ویکال ۷۲

Al₂O₃ (%)

۶۹,۵۰۷۰,۲

CaO (%)

۲۹,۵۰۹,۴

MgO (%)

۰,۴۰۲۰,۵

SiO₂ (%)

۰,۳۰۰,۳

CA فاز (%)

۵۹۰۲۰

CA₂ فاز (%)

۳۸۰۸

MA فاز اسپینل (%)

— ۰ ≈ ۷۰

(cm²/g) سطح ویژه بلین

۴۱۰۰۰۴۱۰۰

با داده‌ی مکانیکی — A سیمان‌های آلومیناته‌ی سری**مشخصه**

A۶۰۰۰A۷۰۰۰A۹۰۰۰

**Al₂O₃ (%)**

≥ ۵۰,۰۰ ≥ ۵۱,۰۰ ≥ ۵۳,۵

SiO₂ (%)

≤ ۷,۸۰ ≤ ۷,۵۰ ≤ ۵,۵

Fe₂O₃ (%)

≤ ۲,۵۰ ≤ ۲,۵۰ ≤ ۲,۵

R₂O (%) قلیایی

≤ ۰,۴۰ ≤ ۰,۴۰ ≤ ۰,۴

(%) کلر

≤ ۰,۱۰ ≤ ۰,۱۰ ≤ ۰,۱

(%) مانده روی الک ۳۲۵ مش

≤ ۱۵۰ ≤ ۱۲۰ ≤ ۸

(m²/kg) سطح ویژه

≥ ۳۰۰۰ ≥ ۳۲۰۰ ≥ ۳۵۰

گیرش اولیه (دقیقه)

≥ ۴۵۰ ≥ ۶۰۰ ≥ ۹۰

گیرش نهایی (ساعت)

≤ ۶۰ ≤ ۶۰ ≤ ۶

(MPa) استحکام خمشی ۱ روزه

≥ ۶,۰۰ ≥ ۶,۵۰ ≥ ۸,۰

(MPa) استحکام خمشی ۳ روزه

≥ ۷,۰۰ ≥ ۷,۵۰ ≥ ۱۰,۰

(MPa) استحکام فشاری ۱ روزه

≥ ۴۵۰ ≥ ۵۵۰ ≥ ۷۲

(MPa) استحکام فشاری ۳ روزه

≥ ۵۵۰ ≥ ۶۵۰ ≥ ۸۲



مرجع

ویکال ۷۲ سیمان آلومیناته‌ی معمولی — ISO ۳۹۵۱ نمونه برداری مطابق — VICAL® بر اساس دیتاشیت دارد و ۷۰٪ فاز آن اسپینل میکروکریستالی است که هنگام تفجوشی هم‌زمان MgO % نیست: حدود ۲۰ استحکام‌ها بر حسب A. درجا تشکیل شده. مقادیر تیپیک. — بر اساس دیتاشیت سری $\text{CaO-MgO-Al}_2\text{O}_3$ مگاپاسکال.

کاربردها

نسوزهای ریختنی کم سیمان و فوق کم سیمان

سیستم‌های کوراندوم و اسپینل

آستر کوره‌های فولاد، سیمان و پتروشیمی

گرایدها و انواع

R۰ ویکال ۰۶۸ ویکال ۰۲۱ ویکال ۰۲۵ PX ویکال ۰۷۱ ویکال ۰۷۲ ویکال ۰۸۰ ویکال ۰۸۰۰ ویکال ۰۸۰۰۰ سیمان

کاربرد در فرآیندهای صنعتی

اختلاط خشک

چگونه نسوزها تولید می‌شوند

بسته‌بندی و تأمین

Packaging

بسته‌بندی

A و سیمان‌های آلومیناته‌ی سری PX، ۸۰، ۷۲، ۷۱، ۶۸، R، کیسه ۲۵ کیلوگرمی. گرایدها: ویکال ۲۱، ۲۵ (۶۰۰/۷۰۰/۹۰۰).

Industries

صنایع هدف

فولاد · سیمان · نفت و پتروشیمی

Enquiry

استعلام و سفارش

برای دریافت آنالیز دقیق، نمونه و قیمت، با واحد فروش سدید صنعت فرجاد تماس بگیرید
info@sadidfarjad.ir



پرسش های متداول

تفاوت سیمان نسوز ۷ درصد و ۸۰ درصد آلومینا چیست؟

گرید ۸۰ درصد آهک کمتری دارد، بنابراین در دمای بالا فاز مذاب کمتری تشکیل می دهد و دیرگدازی و مقاومت خزشی بهتری دارد؛ در عوض کندتر می گیرد و گران تر است. برای دمای کار متوسط، گریده ۷۰ درصد انتخاب اقتصادی درست است.

سیستم نسوز کم سیمان یعنی چه؟

سیستمی که در آن سیمان به کمتر از حدود ۸ درصد کاهش یافته و جای آن را ری اکتیو آلومینا و میکروسیلیس گرفته اند. هدف کاهش آهک است، چون آهک در دمای بالا فاز مذاب با نقطه ذوب پایین می سازد و دیرگدازی آستر را کم می کند.

تفاوت ویکال ۷۲ با سایر سیمان های نسوز چیست؟

۷۰ درصد فاز اسپینل میکرو کریستالی درجاً MgO ویکال ۷۲ سیمان اسپینلی است؛ حدود ۲۰ درصد برای جرم های پاتیل فولاد و سقف کوره ی قوس طراحی شده که مقاومت خوردگی از شبکه ی همگن اسپینل می آید؛ سیمان آلومیناته ی معمولی با آهک کم نیست.

سیمان نسوز چه مدت قابل نگهداری است؟

، حداقل ۱۲ ماه در شرایط خشک. این سیمان رطوبت هوا را جذب می کند و کیسه ی مانده در انبار مرطوب، گیرش کند و استحکام اولیه ی پایین می دهد. در انبار خشک و روی پالت نگهداری شود.

آیا سدید صنعت فرجاد نماینده ی رسمی سیمان ویکال است؟

، ۷۱، ۶۸، ۷۱R است و گریدهای ۲۱، ۲۵ (VICAL) بله؛ سدید صنعت فرجاد نماینده ی انحصاری برند ویکال را با تضمین اصالت تأمین می کند PX و ۸۰، ۷۲.

سیمان های نسوز ویکال در چه صنایعی کاربرد دارد؟

سیمان های نسوز ویکال عمدتاً در فولاد، سیمان، نفت و پتروشیمی کاربرد دارد؛ از جمله نسوزهای ریختنی کم سیمان و فوق کم سیمان، سیستم های کوران دوم و اسپینل، آستر کوره های فولاد، سیمان و پتروشیمی.

آیا سدید صنعت فرجاد نماینده ی رسمی سیمان های نسوز ویکال است؟

بله؛ سدید صنعت فرجاد نماینده ی انحصاری این محصول است و تأمین آن را با تضمین اصالت و کیفیت انجام می دهد.

بسته بندی و شرایط عرضه ی سیمان های نسوز ویکال چگونه است؟

A و سیمان های آلومیناته ی سری PX، ۸۰، ۷۲، ۷۱، ۶۸R کیسه ۲۵ کیلوگرمی. گریدها: ویکال ۲۱، ۲۵ برای دانه بندی یا گرید سفارشی با کارشناسان ما هماهنگ کنید. (۶۰۰/۷۰۰/۹۰۰)



برای خرید و استعلام قیمت سیمان های نسوز ویکال چطور اقدام کنم؟

از دکمه ی «استعلام قیمت» در همین صفحه استفاده کنید یا با شماره ی ۰۲۱ ۲۶۶۴۲۰۳۲ تماس بگیرید تا کارشناسان سدید صنعت فرجاد قیمت روز و مشاوره ی فنی ارائه دهند.