



## KETTLITZ-Kezadol GR

- Technical leaflet -

Kezadol GR گرانول اکسید کلسیم %۸۲/۵ نرم بوده که با عوامل پراکنش مخصوص پوشش داده شده و بعنوان رطوبت گیر در آمیزه های لاستیکی که توسط سیستم های مایکروویو، LCM (پخت در مایعات داغ) یا پخت در هوای داغ، پخت میشوند مورد استفاده قرار میگیرد. رطوبت که در تمام مواد شیمیایی لاستیکی، خصوصاً پرکننده ها، وجود دارد توسط اکسید کلسیم جذب شده و پس از واکنش با آن به هیدروکسید کلسیم تبدیل میشود. این واکنش در زمان نگهداری آمیزه های لاستیکی پخت نشده اتفاق خواهد افتاد. همچنین میتوان از Kezadol GR به عنوان جذب کننده اسید در سیستم های حاوی کلر استفاده کرد. با واکنش HCl با CaO، CaCl<sub>2</sub> تشکیل میشود. در نتیجه احتمال زنگ زدگی و خوردگی قطعات فلزی (مانند قالب و لکانیزاسیون) توسط HCl از بین خواهد رفت. این محصول تشکیل نیتروزامین ها را کاهش میدهد.

Kezadol GR فعالیت کند ولی واکنش سریع دارد. در صورت استفاده از پودر اکسید کلسیم در فرایند اختلاط، اکسید کلسیم در طول فرایند واکنش نشان داده و در نتیجه مقدار بیشتری اکسید کلسیم لازم میشود که این خود بر خواص فیزیکی مواد ولکانش شده اثر نامطلوبی به جا میگذارد. Kezadol GR در حین اختلاط بدون واکنش باقی میماند ولی سپس سریع تر از دیگر انواع اکسید کلسیم واکنش نشان میدهد و اجازه میدهد بین اختلاط و اکستروژن زمان کمتری فراهم شود. پس از اختلاط، زمان نگهداری آمیزه باید حداقل ۶ ساعت باشد. در مقایسه با فرم پودری CaO که در حین اختلاط واکنش نشان میدهد، Kezadol GR بدلیل ساختار گرانولی دارای مزایای ویژه ای است. مهمترین ویژگی کاهش چشمگیر میزان مورد نیاز و در نتیجه کاهش CaO بر خواص فیزیکی آمیزه است. فرم های خمیری CaO پس از مدت زمان بسیار سفت و سخت میشوند که این در صورت عدم استفاده از Kezadol GR مشکلاتی در زمینه پراکنش پدید می آید.

از آنجایی که گرانول های این محصول بسیار نرم هستند، استفاده و پراکنش حتی در کامپانند های خیلی نرم مانند کائوچو های اسفنجی، و همچنین روی آسیاب های غلتکی رو باز بسیار سریع و آسان خواهد بود. یکی از دلایل نرمی Kezadol GR این است که عوامل پراکنش که در تولید گرانول ها بکار رفته فاقد نقطه ذوب یا دمای نرمش میباشد. بلافاصله پس از افزودن محصول به آمیزه، به راحتی پراکنش صورت میگیرد. کیفیت اکسید کلسیم حائز اهمیت میباشد. Kezadol GR حاوی اکسید کلسیم بسیار ریز میباشد. پسماند CaO آغشته نشده رو الک یا غلتک:

$\geq 45 \mu\text{m}$	max. 0,1 %
$\geq 150 \mu\text{m}$	max. 10 ppm

Please visit our website, [www.kettlitz.com](http://www.kettlitz.com), for full product list catalogue, or contact our exclusive agency in Iran: [Iran Industrial Rubber co.](http://Iran Industrial Rubber co.)

Tel: +98 21 2267 0733  
+98 21 2267 0832  
Fax: +98 21 2220 9247



مصرف Kezadol GR در موارد زیر توصیه میشود:

- این محصول در فرایندهای زیر برای جلوگیری از تولید حباب در محصول (تاول) و تخلخل مصرف میشود:
- سیستمهای پخت مداوم بدون فشار مانند مایکروویو، پخت در مایعات داغ (LCM)، پخت در بستههای سیال یا سیستمهای پخت هوای داغ
- سیستمهای پخت کم فشار در صنایع کابل سازی
- در آمیزههای پخت شده در سیالات انتقال دهنده حرارت

### میزان مصرف:

میزان مصرف Kezadol (۸۰٪ CaO) به رطوبت موجود در آمیزه بستگی دارد. باتوجه به این که وزن مولکولی اکسید کلسیم ۵۶ و وزن مولکولی آب ۱۸ میباشد، برای جلوگیری از ایجاد تاول در پروفیل، به ازای هر سهم آب در آمیزه، ۴ سهم Kezadol GR نیاز است. معمولاً افزودن ۵ تا ۱۰٪ این مقدار براساس میزان پرکنندهها استاندارد میباشد. توصیه میشود Kezadol در دومین مرحله اختلاط افزوده شود، چون میزان زیادی رطوبت بدون این که جذ CaO شود در مرحله اول در دماهای اختلاط بالا تبخیر میشود. در صورتی که دمای اختلاط به بیش از ۸۵°C برسد میتوان Kezadol GR را با بسته بندی مخصوص آن به آمیزه اضافه کرد. (دمای ذوب فویل ۸۵-۶۰°C میباشد)

توجه! استفاده بیش از میزان توصیه شده باعث ایجاد لکه های سفید میشود.

اکسید کلسیم که با رطوبت موجود در آمیزه واکنش نشان نداده، بعداً با رطوبت محیط واکنش نشان میدهد. بنابراین لکه های سفید در آمیزه قابل مشاهده خواهند بود، به این علت که هیدروکسید کلسیم که از واکنش اکسید کلسیم و رطوبت ایجاد شده، حجمی سه برابر اکسید کلسیم دارد.

### بسته بندی:

برای سفارشات حداقل یک پالت (۱ کارتن مقوایی بزرگ ۵۰۰ کیلوگرمی یا ۶۴ کارتن ۱۵ کیلوگرمی)، محصول در کیسه های ۵/۵ کیلوگرمی تا ۵ کیلوگرمی برحسب تقاضای مشتری بدون دریافت هزینه اضافی در دسترس میباشد. معمولاً میتوان از پاکت و محتوای آن مستقیم در مخلوط کن، بدون نیاز به توزین، استفاده کرد. برای بهبود امنیت محیط کاری بهتر است از تماس مستقیم محصول با پوست جلوگیری شود. برای اطلاعات بیشتر به قسمت اطلاعات ایمنی محصول مراجعه فرمایید.

### مشخصات

مشخصات شیمیایی	اکسید کلسیم پوشیده شده با عوامل پراکنش ویژه
مشخصات ظاهری	گرانول نرم، خاکستری روشن (۶-۸mm)، روان
چگالی در ۲۰ °C	حدوداً ۲/۳۶ (g/cm <sup>3</sup> )
چگالی توده	حدوداً ۰/۹۲ (g/ml)
میزان خاکستر	۸۲/۵±۲/۰ (%)
میزان CaO	۸۲/۵±۲/۰ (%)
پسماند روی غلتک ۱۵۰ میکرومتری	حداکثر ۱۰ ppm
اثرات فیزیولوژیک	به برگه اطلاعات ایمنی رجوع کنید
قابلیت نگهداری	۱ سال تحت شرایط نگهداری مناسب و در بسته بندی های محفوظ
بسته بندی	پاکت های PE محفوظ و در بسته ۱ کیلوگرمی تهیه شده از فویل با نقطه ذوب پایین (۶۰-۸۵°C) در کارتن های ۱۵ کیلوگرمی در پالت های ۵۰۰ کیلوگرمی

Please visit our website, [www.kettlitz.com](http://www.kettlitz.com), for full product list catalogue, or contact our exclusive agency in Iran: [Iran Industrial Rubber co.](http://Iran Industrial Rubber co.)

Tel: +98 21 2267 0733  
+98 21 2267 0832  
Fax: +98 21 2220 9247