



BYK 5014 Grout

طينة إسمنت ماء عالي القوة

إسمنت غراوت BYK 5014 Grout، عبارة عن طينة إسمنت ماء عالي القوة، أساسه إسمنتني، غير قابل للانكماس، ذاتي التسوية. متوافق مع معايير المعايير الأوروبية "EN 1504-3 R4" المتعلقة بمواد الإصلاح الإنسانية للخرسانة.

مجالات الاستخدام

- في صناعة رفوف الجدار الستائر والأعمدة،
- في تجميل عناصر البناء الخرسانية الجاهزة،
- في محطات توليد الطاقة، وفي تثبيت الأعمدة الفولاذية على القواعد،
- تثبيت جميع أنواع الآلات الصناعية والمولدات والضواغط والمضخات.
- تُستخدم الخرسانة المسلحة والتغليف الفولادي لملء الفراغات المتبقية بطريقة مضبوطة في استخدامات التسلیح (التفویة)

المزايا

- يمكن خلطه فقط بالماء، وسكيبه في القالب واستخدامه بسهولة.
- يوفر التصاق عالي للخرسانة والتسلیح، وله مقاومة عالية للمضطط، ومقاومة للتجمد والذوبان،
- يُظهر سیولة عالية، لا يفرز الماء، يتمدد في مراحل البلاستيك والتصلب المبكر،
- لا تغير الظروف الجوية خصائصه الفيزيائية خلال فترة الخدمة،
- غير نافذ للماء، مقاوم للكلور، والتأكل أو الصر الذي يمكن أن تسببه الكبريتات والزيوت، ولا يسبب انكماساً.

الخصائص الفنية

البيانة المادية	البيانات الفنية
كتافة	كغم / لتر $2,25 \pm 0,05$
اللون	رمادي
قوة الضغط	يوم واحد 40 نيوتن / م^2 أيام 7 60 نيوتن / م^2 يوم 28 70 نيوتن / م^2 يوم 28 14 نيوتن / م^2 يوم 28 3 نيوتن / م^2 يوم 28 20 نيوتن / م^2
مقاومة الانحناء	أيام 28 درجة منوبة / 35+ درجة منوبة / 5
قوية الالتصاق	أيام 28 درجة منوبة / 80+ درجة منوبة / -30
معامل المرونة	أيام 28
انكماس / تمدد محدود	أكبر من أو يساوي 2.0 ميغا باسكال مم - 80 مم 10
سماكاة الاستخدام	درجة حرارة السطح عند الاستخدام
درجة حرارة الخدمة	درجة حرارة الخدمة
وقت الاستخدام	دقيقة 30
وقت إمكانية المشي	ساعة 24
وقت المعالجة الكاملة	يوم 28

القيم المذكورة أعلاه معطاة لدرجة حرارة 23 درجة منوبة ورطوبة نسبة 50%. في حين أن درجات الحرارة المرتفعة تضرر الفناء، فإن درجات الحرارة المنخفضة تطبلها.

إجراءات الاستخدام

تحضير الآلات والأساسات

قبل وضع الآلة، يجب تنظيف المناطق المتساقطة والمتصورة في الخرسانة وإصلاح المناطق المتضررة. يجب أن تكون الأسطح التي سيتم وضع إسمنت غراوت GROUT عليها خشنة. يجب التنظيف من أي مواد غريبة قد تؤثر على الأداء، مثل الزيت والشحوم والغبار على المسامير وسطح القاعدة. يجب حفر فتحات تفريغ الهواء في الصفيحة القاعدية مسبقاً. يجب وضع الآلة، وتعديل موضعها ومقاييسها، ولا يجب تغيير موضعها بعد ذلك. إذا تمت إزالة ركائز الضبط (الشوادر) لاحقاً، فيجب تشحيمها قليلاً لمنع إسمنت GROUT من اللتصاق. بعد وضع الآلة وتعديلها، يجب تشبع أساس الخرسانة بالماء لمدة 6 ساعات قبل صب إسمنت GROUT.

تحضير القوالب

يجب أن تكون القوالب مصنوعة من مواد صلبة لا تتمتص أو تسرب مياه طينة إسمنت GROUT، ويجب أن يتم تركيبها لتحمل القوى التي ستواجهها خلال العملية. على الجانب الذي سيتم فيه صب طينة إسمنت GROUT، يجب ترك فجوة صب حوالي 5 سم بين حافة الصفيحة القاعدية والقالب. من أجل منح طينة إسمنت GROUT الضغط الذي يسمح له بالانتشار، يجب مراعاة ارتفاع القالب على جانب الصب وفقاً للحالة. لملء الجزء السفلي من الصفائح الكبيرة جداً، قد يكون من الضوري اتخاذ احتياطات مثل إنشاء ارتفاع ضغط يصل إلى 1.5 متر أو استخدام معدات مثل المضخات والأنابيب، وسكب الدفعة الأولى باستخدام طينة يحتوي على 5% من الماء أكثر من المعتاد وجعل سطح الأساس الخرساني رلقاً. يجب أن تظل حواف القوالب خالية من الفجوات لمنع التسرب وفقدان الضغط.



BYK 5014 Grout

طينة إسمنت مائع عالي القوة

الخلط

يتم سكب المقدار المناسب من الماء الموضح على العبوة في وعاء خلط نظيف. بينما يتم إضافة إسمنت غراوت **BYK 5014 Grout** ببطء إلى الماء، يتم خلطه باستخدام خلط كهربائي بسرعة 400 - 600 واط خلط مناسب لمدة 3 - 4 دقائق تقريباً حتى يصبح متجانساً. يجب ألا يتبقى أي تكتلات في المادة. بعد ترك المادة لراحة لمدة 3 دقائق، يتم خلطها مرة أخرى لمدة دقيقة واحدة لجعلها جاهزة للاستخدام.

معدلات الخلط

يجب استخدام ما يقرب من 4,25 - 4,75 لترًا من الماء لكييس بوزن 25 كغم من إسمنت غراوت **BYK 5014 Grout**.

الاستهلاك

للحصول على سمك 1 مم، يجب استخدام 1.5 كغم - 2 كغم / م² من مسحوق المادة.

الاستخدام

إذا كانت هناك آلات أخرى تعمل حول الآلة المراد ملؤها الأساسية، يجب مراعاة اهتزاز سطح وعاء من الماء الموضح على الصفيحة الفاقعية لتحديد مدى انتقال الاهتزازات من الآلة. إذا لزم الأمر، يجب عدم تشغيل الآلات العاملة عند درجة حرارة +20 درجة مئوية لمدة 10 - 12 ساعة على الأقل حتى تثبت طينة الإسمنت. يجب صب طينة إسمنت (grout) المجهز على السطح بشكل مستمر من جانب واحد فقط من القالب، بسمك لا يقل عن 10 مم في طقة واحدة، في المساحات الكبيرة، لا يجب تجاوز سميكة 8 سم ويجب عدم عمل صب طقة واحدة، اعتماداً على تفاصيل صب الإسمنت، يمكن إجراء استخدامات أكثر سماكاً في طبقتين أو ثلاث طبقات. أو يمكن إضافة الخليط إلى طينة الإسمنت للصلب طقة واحدة، يجب تجنب الخلط الذي يستلزم استخدامه على أنه حجر مجروش رقم 1 يقطر 5 - 16 مم ويجب غسله وتنطيفه قبل الاستخدام. يجب تجنب الصب من الجانبين لتجنب حبس الهواء في القالب، للتأكد من إلقاء جميع التجاويف داخل القالب، يجب أن يتم وضع الخليط باستخدام أسطوانة فولاذية ذات طرف معقوف، ويجب عدم استخدام الاهتزاز. بعد عملية الاستخدام، يجب عدم إزالة القوالب قبل 18 - 24 ساعة. يجب حماية الأسطح الكبيرة المفتوحة على العلaf الجوي، خاصة في البيئات الحارة والجافة والرطبة، من التبخر السريع باستخدام قطعة قماش أو الماء أو مواد معالجة لمدة 24 - 48 ساعة. إذا كنت ترغب في كسر الحواف المكسورة، فيمكن كسرها بعد بدء التجفيف وتصلب الطينة والقالب. يجب عدم إزالة ركائز الضيبل قبل يومين. بعد تشغيل الآلة، يجب فحص ارتفاع الصوماميل والمساميير وأحكام شدها إذا لزم الأمر.

تنظيف الأدوات

بعد عملية الاستخدام، يجب تنظيف الأدوات والمعدات المستخدمة بالماء. لا يمكن تنظيف إسمنت غراوت **BYK 5014 Grout** إلا من على السطح بشكل ميكانيكي بعد التصلب.

نفاط المراقبة

يجب استخدام إسمنت غراوت **BYK 5014 Grout** خلال 45 دقيقة عند درجة حرارة +20 درجة مئوية. بالنسبة لاستخدامات الخارجية، يجب حمايتها من الشمس والمطر والرياح والصقيع خلال أول 24 ساعة. تتأثر أوقات عمل وتفاعل طينة الإصلاح القائم على الإسمنت بدرجة حرارة الهواء والرطوبة ودرجات حرارة الأرض. يؤدي درجات الحرارة المرتفعة على تسريع الترطيب وبالتالي تقليل وقت العمل. تؤدي درجات الحرارة المنخفضة إلى إبطاء الترطيب، مما يزيد من وقت التشغيل. من أجل اكمال معالجة المادة، يجب ألا تقل درجة حرارة الأرض المطبقة بدوره المحيط عن الحد الأدنى لدرجة الحرارة المسموح بها. يجب عدم استخدامه على اتصال بالجس الذي تقل قيمة الأس الميدروجيني فيه عن 5.5. يجب عدم استخدام الاهتزاز مطلقاً أثناء وضع المادة. بالنسبة لاستخدامات في درجات حرارة منخفضة (بين 5+ درجة مئوية و 10+ درجة مئوية)، يجب تخزين إسمنت غراوت **BYK 5014 Grout** في أماكن واقفة، يجب تسخين مياه الخليط بين 30+ درجة مئوية و 50+ درجة مئوية واستخدامها. يجب تغطية المناطق التي سيتم ملؤها بإسمنت غراوت **BYK 5014 Grout** وحمايتها من البرد قبل الاستخدام. بالنسبة لاستخدامات في درجات حرارة عالية (بين 25+ درجة مئوية و 30+ درجة مئوية)، يجب تخزين إسمنت غراوت **BYK 5014 Grout** في أماكن باردة. يجب عمل مياه الخليط باستخدام الماء البارد أو حتى الثلج.

مدة الصلاحية

عند تخزينها بشكل صحيح في درجة حرارة الغرفة ، بعيداً عن ضوء الشمس المباشر بين 5+ درجات مئوية و 30+ درجات مئوية ، فإن مدة صلاحيتها هي 12 شهراً من تاريخ الإنتاج. يجب استهلاك العيوب المفتوحة خلال أسبوع واحد.

التخزين

يجب تخزينها في عيوبها الأصلية غير المفتوحة ، في بيئة باردة و جافة ، محمية من الصقيع. للتخزين على المدى القصير ، يجب وضع لوحاتتين كحد أقصى فوق بعضهما البعض و يجب أن تكون الشحنة على نظام ما يرد أولاً يصرف أولاً. لا ينبغي وضع الألواح فوق بعضها البعض أثناء التخزين طول المدى.

الاحتياطات أمنية

من الخطير الاقتراب من مناطق التخزين و التطبيق بالنهار. يجب تهوية مناطق التخزين و التطبيق، أثناء التطبيق ، يجب استخدام ملابس العمل و القفازات الواقية و النظارات الواقية و الأقنعة و فقاً لقواعد العمل و صحة العمال. تجنب ملامسته للجلد و العينين أثناء التخزين و التطبيق ، وفي حالة ملامسته يجب غسله على الفور بكمية كبيرة من الماء و الصابون ، إذا ابتلع ، استشر الطبيب على الفور، يجب عدم السماح بمواد الأطعمة و المشروبات في مناطق التطبيق. يجب تخزينها في أماكن بعيدة عن متناول الأطفال. للحصول على معلومات مفصلة ، راجع صحيفة بيانات سلامة المواد.

المسؤولية

تستند البيانات الواردة في هذه الوثيقة الفنية إلى معرفتنا العلمية و العملية. شركة **BYK Binyapi Co.** مسؤولة فقط عن جودة المنتج و ليست مسؤولة عن الاستخدام الخاطئ أو الخارج عن التوصيات المكتوبة حول مكان و كيفية استخدام المنتج. تقع مسؤولية التطبيق الصحيح لمنتجاتها على عائق المستخدم. شركتنا مسؤولة فقط عن جودة المنتج. يتجاوز هذا الكatalog المعلومات الموجودة في الكatalog السابق. تحفظ شركتنا بالحق في تغيير أي معلومات و تفاصيل محتوى في هذا الكatalog. من الضروري التحقق من أن المعلومات الموجودة في الكatalog محدثة وصالحة، كل الحقوق محفوظة.