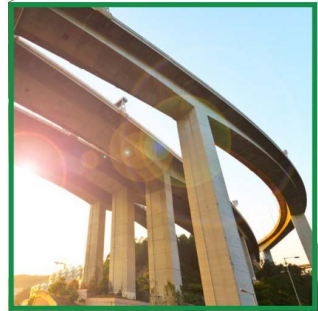




# GRS

**Green Rubber System**



[www.grsystem.co.kr](http://www.grsystem.co.kr)

## SOILCOM - 21

Soil Hardener Series



## SOIL-ONE Hardener for Soil Packaging وسيط تثبيت التربة للرصيف

SOIL-ONE هو منتج سائل من نوع البولمر المشبك يُستخدم لتثبيت التربة يُصنع من الخليط بين إيفا EVA، واكريليك، والسيليكا وراتنج اللاتكس الاصطناعي، ويمكن أن يحل محل الخرسانة الأسفلتية عند رصف الطرق.

### Product Usage استخدام المنتج

- المشيات/ الطرق/ طرق المركبات الخفيفة/ طرق المركبات الثقيلة/ عملية الأرض الأصلية للطرق السريعة

### Product Instruction كيفية استخدام المنتج

- اخلط كيلو واحد من SOIL-ONE و 5 أو 6 كيلو من الماء معا
- مع التربة اخلط كيلو واحد منه و 6 أو 7 كيلو من الماء معا. ECO-BINDER عندما تستعمل

### Precautions الاحتياطات

- عندما تستخدم التربة المحلية يجب أن تكون التربة قابلة للنفاذ للهواء وقابلة للمرور بشبكة المصفاة بـ 10 ملم
- عندما تخلط مادة التثبيت والماء معا من المهم أن تضع الماء أولاً ومادة التثبيت ثانياً لكي تذوب المادة والماء بالتساوي
- في المستودع المظلل وتتجنب الأشعة الشمسية المباشرة في المناطق الاستوائية SOIL-ONE يجب أن تحفظ منتجات



## SOIL-200 Hardener for Soil Blocking وسيط تصليب طوب التربة

SOIL-200 هو منتج سائل من نوع البولمر المشترك يُصنع من نسبة الخليط الأمثل بين إيفا EVA، واكريليك، وراتنج اللاتكس الاصطناعي، ويضاف إلى طوب التربة، والحواط الساندة الترابية والمباني الترابية لتزيد من قوة الالتصاق والمرونة لها.



### Product Usage استخدام المنتج

- الطوب/ الكتل/ الحوااط الساندة الترابية / الممر المائي الزراعي/ المباني الترابية/ عملية تثبيت تراب التل

### Product Instruction كيفية استخدام المنتج

- اخلط كيلو واحد من SOIL-200 و 9 أو 10 كيلو من الماء معا
- يمكن بناء الهياكل الترابية المتعددة من خلال خليط النسب المختلفة من التراب و ECO-BINDER معا

### Precautions الاحتياطات

- عندما تستخدم التربة المحلية يجب أن تكون التربة قابلة للنفاذ للهواء وقابلة للمرور بشبكة المصفاة بـ 10 ملم
- عندما تخلط مادة التثبيت والماء معا من المهم أن تضع الماء أولاً ومادة التثبيت ثانياً لكي تذوب المادة والماء بالتساوي
- يجب أن يتم تخزين المادة في المستودع المظلل وتتجنب الأشعة الشمسية المباشرة في المناطق الاستوائية، والبرودة في الأماكن الباردة

## ECO-BINDER High Strength Soil Solidification Agent وسيط تصليب التربة عالية القوة

أما ECO-BINDER فهو منتج مسحوق يأتي من نسبة الخليط الأمثل بين البوزلان، والكلس، والأملاح اللاعضوية ويزيد من مقاومة الانضغاط ذاتها عن 50 باسكال، ويمكن استخدامها لبناء الهياكل الترابية المتعددة القوة من خلال مزيجها مع التربة المحلية، والتربة اللطخة والتربة البركانية.

### Product Usage استخدام المنتج

- طوب التربة/ الكتل الصديقة للبيئة (القابلة للزراعة)/ الحوااط الساندة الترابية/ خزان المياه الصغير مع المد المبني للتحكم بالرواسب/ عملية الأرض الأصلية للطرق السريعة
- يمكن استخدام ECO-BINDER من خلال خليطها مع SOIL-ONE و SOIL-200 لرصيف الطرق ووضع الأسمنت

### Product Instruction كيفية استخدام المنتج

- إنتاج الطوب يجب استخدام التراب التي تستطيع المرور بشبكة المصفاة بـ 15 ملم، فاخط 25 بالمائة من ECO-BINDER مع التراب وضعها في الصاغط الهيدروليكي لتنفي بقوة الضغط 5 kg/cm<sup>2</sup> أو أكثر لإنتاج الطوب.
- لبناء الهياكل الترابية مثل الحائط الساند اخلط 25 بالمائة من ECO-BINDER والتراب معا وضعها في الثواب باستخدام معدات الملاط الإسمنتي وأستخدما بعد 7 أيام
- إجراء عملية إنشائه الطرق السريعة والطرق التجارية اخلط 25 بالمائة من ECO-BINDER والتراب معا بطريقة رطبة وضعها بـ 3 إلى 4 سنتيمتر للخرسانة الأسفلتية فوقها

### Precautions الاحتياطات

- يجب أن تحفظ منتجات ECO-BINDER في أماكن غير رطبة لأنها حساسة للرطوبة



## SHARK - 21

Inorganic Paint Series



## SHARK-21 (COAT) Inorganic Paint الطلاء اللاعضوي

SHARK-21 هو طلاء صديق للبيئة يحتوي على مكونات لاعضوية ويملئ بمضافات خاصة. يتميز هذا الطلاء اللاعضوي للعملية النهائية بطبقة متماسكة film قوية وخصائص فيزيائية وكيميائية متميزة وهو مضاد للتآخ ولا يبيعت الفورمالديهايد فيقدم أجواء صحية ونظيفة لمستخدميها.

### استخدام المنتج Product Usage

- طلاء جوانب المولات والشقق وغيرها من الممرات لتكون مضادة للحريق والاصحاح
- طلاء الجسور، والأفانق وسطوح الرساحة والبلاط، وأوراق الحائط
- طلاء المباني العامة مثل المستشفيات، والمدارس، ورياض الأطفال
- طلاء التراث الثقافي، والهياكل الخشبية لمنع الحريق والنمل الأبيض

### الملامح الخاصة Features

- يتمتع بقوة الالتصاق بالخرسانة والسطوح الخشبية والبلاط
- يظهر المقاومة العالية ضد درجة الحرارة، والظواهر، والأحماض، والصممة
- لا يبعث غازات سامة ورائحة كريهة نظرا لأنه طلاء لأنه مصنوع من مكونات لاعضوية صديقة للبيئة
- لا يُقشر السطح بسهولة لأنه يتمتع بنفس معامل التمدد الحراري وغازية الهواء والرطوبة للخرسانة
- تعطي المواد اللاعضوية فيه ألوانا براقاً

### أنواع المنتجات Product Types

- الطلاءات الشفافة للهياكل الخشبية
- الطلاءات الشفافة، والملونة للهياكل الخرسانية
- الطلاءات الشفافة، الملونة لأوراق الحائط



## SHARK-21 (TILE) Inorganic Paint الطلاء اللاعضوي

أما SHARK-21 (TILE) فهو طلاء لاعضوي للعملية النهائية يحقق ألوانا حية ومتعددة للأرضيات، لا يبيعت الفورمالديهايد ولا يتسخ بسهولة ويسهل تنظيفه، كذلك يتمتع بصلابة أقوى منها للإيبوكسي بق أضعف



### استخدام المنتج Product Usage

- الطلاءات الشفافة، الملونة لخزان التخزين
- الطلاءات الملونة للأرضيات المعدنية لتكون مضادة للصدأ
- الطلاءات الشفافة لحماية الأرضية من حمض النيتريك وحمض الهيدروكلوريك وحمض الكبريتيك وحمض الخليك
- الطلاءات الشفافة للمساكن الصناعية والتجارية
- الطلاءات الملونة للسطوح المصنوعة من الألمنيوم الزنك

### الملامح الخاصة Features

- يتمتع بقوة الالتصاق بالخرسانة والسطوح الخشبية والبلاط
- يظهر المقاومة ضد درجة الحرارة، والظواهر، والحمضيات، والصممة
- لا يُقشر السطح بسهولة لأنه يتمتع بنفس معامل التمدد الحراري وغازية الهواء والرطوبة للخرسانة
- تعطي المواد اللاعضوية ألوانا براقاً إلى الطلاء وتجعل الأرضية غير زلقة
- لا يؤثر سلباً على الصحة لأنه منتج صديق للبيئة

### أنواع المنتجات Product Types

- أرضيات للمولات، والمكاتب، والشقق، ومواقف السيارات تحت الأرض
- أرضيات للمستودعات، ومصانع المعالجة الدقيقة، والمصانع على شكل الشقق، والمرافق الصناعية والتجارية
- أسطح الإصلاح للسلاط، والمرات، والأرضيات
- أرضيات للمختبرات، ومصانع إنتاج أشباه الموصلات وغيرها من الأماكن الحساسة للتغير في البيئة

## SHARK-21 (STEEL) Inorganic Paint الطلاء اللاعضوي

SHARK-21 (STEEL) هو طلاء لاعضوي مصنوع من مواد لاعضوية ومضافات خاصة يُستخدم للمنتجات الحديدية. يتميز هذا الطلاء اللاعضوي للعملية النهائية بطبقة متماسكة film قوية وخصائص فيزيائية وكيميائية متميزة، وهو مضاد للتآخ ولا يبيعت الفورمالديهايد فيقدم أجواء صحية ونظيفة لمستخدميها



### استخدام المنتج Product Usage

- مرافق الإنتاج الصناعي والكيميائي المكونة من خزانات التخزين والهياكل الحديدية
- المستودعات ومرافق المعالجة الدقيقة والمصانع على شكل الشقق والهياكل الحديدية
- أسطح الإصلاح للسلاط المشكوفة خارجياً والسلاط الداخلية المصنوعة من الحديد
- خزانات التخزين لحمض النيتريك وحمض الهيدروكلوريك وحمض الكبريتيك والهياكل الحديدية والأعمال الفنية

### الملامح الخاصة Features

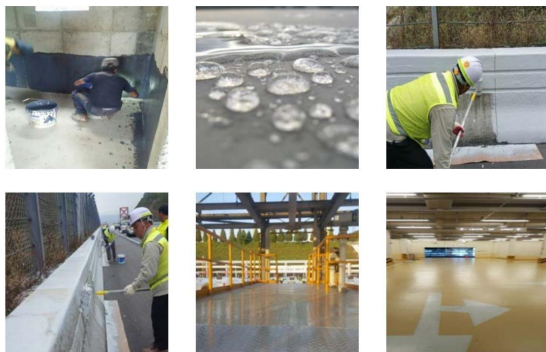
- يلتصق بالسطوح بشكل متميز
- يظهر المقاومة ضد درجة الحرارة، والظواهر، والحمضيات، والصممة
- لا يؤثر سلباً على الصحة لأنه منتج صديق للبيئة
- تعطي المواد اللاعضوية ألوانا براقاً إلى الطلاء وتجعل الأرضية غير زلقة

### أنواع المنتجات Product Types

- الطلاءات الشفافة، الملونة لخزانات التخزين والهياكل الحديدية
- الطلاءات الملونة للأرضيات المعدنية لتكون مضادة للصدأ
- الطلاءات الشفافة لحماية الأرضية من حمض النيتريك وحمض الهيدروكلوريك وحمض الكبريتيك
- الطلاءات الشفافة للمساكن الصناعية والتجارية
- الطلاءات الملونة للسطوح المصنوعة من الألمنيوم الزنك

## NEWCOM - 21

Concrete Repair System



## NEWCOM-SP Anti-Neutralizing And Anti-Chloridizing Paint (Chloridizing) والطلاء المضاد للتعادل (Neutralizing) والكلورة

NEWCOM-SP هو منتج متطور على شكل مستحلب يصنع من راتنجيات خاصة تتكون من خلية أساسية واحدة وراتنجيات عديدة، ويضاف إلى الطلاء ليحمله مضاد للتعادل والكلورة



### استخدام المنتج Product Usage

- إصلاح الجسور الخرسانية المكشوفة
- إصلاح الحوائط الخرسانية المكشوفة ودواخل العنبرة culvert
- إصلاح الحوائط الخرسانية لطرق السيارات تحت الأرض
- إصلاح الخرسانة المبنية لحماية الهياكل عند شواطئ البحر

### الملامح الخاصة Features

- يمنع حدوث الغازات الحمضية، والكلوريدات، والسلفات في السطوح الخرسانية
- يتمتع بالقدرة على إخراج الرطوبة من الخرسانة إلى الخارج
- يمتلك القدرة على المقاومة للماء
- يتميز بالمثانة والمقاومة للمواد الكيميائية، مما يساهم في تمديد عمر الخرسانة

### كيفية استخدام المنتج Precautions

- يجب تنظيف سطوح الخرسانة التي يتم طلاؤها وإزالة الأشياء القذرة عليها
- بعد إنهاء عملية السطح NEWCOM-PM قم بعملية طلاء البرايمر باستخدام
- قم بعملية الطلاء مرتين باستخدام البكرة والرداذ والفرشاة

## NEWCOM- PM Functionality Primer البرايمر مع وظيفة خاصة

NEWCOM PRIMER هو طلاء مائي يتكون من البيوتادين والبوليمر الإكريلي ومضافات خاصة. يتمتع هذا الدهان الصديق للبيئة بقوة الالتصاق بأي مواد أرضية سواء الخرسانة أو الزجاج أو الصفيحة الحديدية.

### استخدام المنتج Product Usage

- إصلاح الأعمدة الخرسانية للجسور
- إصلاح المنشآت الخرسانية البحرية
- الأرضيات الخرسانية
- إصلاح الهياكل الحديدية

### الملامح الخاصة Features

- يتمتع بقوة الالتصاق بأي مواد من الخرسانة والزجاج إلى الصفيحة الحديدية
- يظهر مقاومة عالية للماء والمواد الكيميائية
- لا يفقد أداء متميزاً حتى في نسبة W/C المنخفضة
- لا ينتج غبار الخرسانة
- يتسم بالقوة وبالمثانة والمقاومة ضد التآكل

### كيفية استخدام المنتج Precautions

- يجب تنظيف السطوح التي يتم طلاؤها وإزالة الزيت والأشياء القذرة عليها
- يجب معالجة التشققات العميقة بالمعجون (putty)
- قم بعملية الطلاء مرتين باستخدام الفرشاة والبكرة والرداذ منخفض السرعة

## NEWCOM-CT Coating Product For Concrete Surface طلاء تغطية سطوح الخرسانة

NEWCOM-CT هو طلاء يحمي سطوح الخرسانة يتكون من مواد لاعضوية ومضافات خاصة. ويتمتع بطبقة متماسكة film قوية وخصائص فيزيائية وكيميائية متميزة وهو مضاد للانسحاق ولا يبعث الفورمالديهايد فيقدم أجواء صحية ونظيفة لمستخدميه.



### استخدام المنتج Product Usage

- طلاء الجسور الخرسانية المكشوفة
- طلاء الحوائط الخرسانية المكشوفة ودواخل العنبرة culvert
- طلاء الحوائط الخرسانية لطرق السيارات تحت الأرض
- طلاء الخرسانة المبنية لحماية الهياكل عند شواطئ البحر

### الملامح الخاصة Features

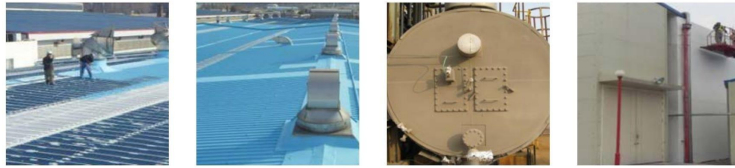
- يخلو من الفورمالديهايد و TVOC فهو منتج صديق للبيئة
- لا يتأثر بالأحوال الجوية ويتمتع بالمثانة والقدرة على مقاومة
- يمتلك القدرة على التحكم في التآكل، ومقاومة الماء
- يمكن استخدامه على المواد المختلفة من الخرسانة والأحجار والبلاط إلى الخشب

### كيفية استخدام المنتج Precautions

- يجب تنظيف سطوح الخرسانة التي يتم طلاؤها وإزالة الزيت والأشياء القذرة عليها
- اخذ المنتج المتكون من مادتين (المادة الرئيسية والمادة للتصليب) حسب نسبة صحيحة
- قم بعملية الطلاء مرتين باستخدام الفرشاة والبكرة والرداذ منخفض السرعة
- يمكن تحقيق الألوان المختلفة باستخدام الطلاء اللاعضوي

## NATURE - 21

Special Paint Series



## GHA - 100 Anti-Corrosion Paint الطلاء المضاد للتآكل

GHA-100 هو طلاء طُور لامتصاص ومعالجة الرطوبة في الهواء لا يتطلب إزالة الصدأ الموجود في السطح الحديدي. ويتمتع بقوة الالتصاق بمواد عديدة مثل الخشب، والخرسانة، والألياف الزجاجية.

### استخدام المنتج Product Usage

- طلاء السطح المصاب بالصدأ لحماية من المزيد من الصدأ، والخرسانة والحديد لحمايتها من الحمض
- طلاء دواخل وخارج الخزانات للأحماض والبزيرين والمذيبات، وخطوط الأنابيب الأرضية وتحت سطح الأرض
- طلاء خزان تدوير الماء وخزان التبريد لمنع التآكل، والسطوح المغطاة بالطلاء المحتوي على مواد رصاصية وكيميائية سامة

### الملامح الخاصة Product Features

- يمكن استخدامه مباشرة على السطوح المغطاة بالطلاء المحتوي على مواد سامة
- يظهر المقاومة العالية ضد المواد الكيميائية المياه المالحة، ويتمتع بقوة الشد المتميزة بـ 475 /kgs، وقوة العزل
- يعطي نتائج تستمر لمدة أكثر من 10 سنوات



## GHA - 200 Thermal Barrier Paint طلاء الحاجز الحراري

يتكون GHA-200 من طبقة سيراميكية رقيقة تبلغ سماكتها أقل من 1متر. هذا الطلاء الذي طُور لوجود طبقة الهواء والتشققات الثانوية يعكس الطاقة الحرارية (الموجة الكهرومغناطيسية)، مما يمكنه من حجب الحرارة عندما يتم استخدامه في الخارج وتدفئة المكان عندما يتم استخدامه في الداخل.



### استخدام المنتج Product Usage

- طلاء داخلي وخارجي للمنازل
- طلاء مستودع الأسلحة العسكرية والصهريج التخزيني
- طلاء الصفائح والمستودعات الحديدية وأسقف وحوادث المصانع

### الملامح الخاصة Product Features

- تمنع المادة السيراميكية في الطلاء التوصيل الحراري بشكل فعال
- يظهر الفعالية العالية في منع تكلف الندى والمثانة والمقاومة ضد الاشتعال
- تمنع الجزينات السيراميكية الثانوية فيه الضوضاء وتكثف الندى في الأسقف والحوادث
- لا يؤثر على الصحة لأنه مكون من المواد اللاعضوية غير السامة

## GHA - 300 Thermal Insulation Paint طلاء العزل الحراري

أما GHA-300 هو طلاء مائي غير قابل للاشتعال وغير سام يتكون من 8 سيراميكات مختلفة و 4 مخابيط راتنج خاصة ومادة مسامية جديدة CD-201 ويظهر المقاومة ضد الاشتعال، والجراثيم والفطريات. ويمكن تخفيض درجة الحرارة الخارجية من 540 °C إلى 75 إلى 110 °C من خلال طلاء القنوات والأنابيب لتكون سماكة الطلاء أقل من 10متر باستخدام هذا المنتج.



### استخدام المنتج Product Usage

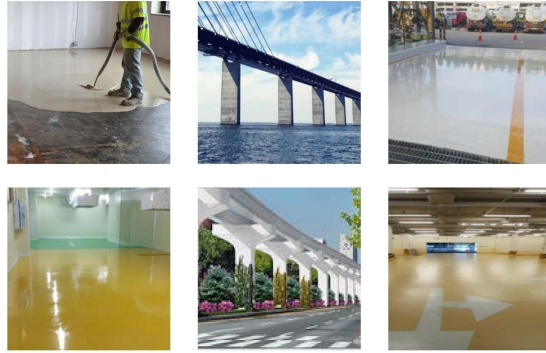
- طلاء خارجي للظوب المقاومة للحريق
- طلاء الأنابيب عالية ومنخفضة درجة الحرارة
- طلاء كوع وصمام الأنابيب

### الملامح الخاصة Product Features

- يمكن تحمل درجة الحرارة حتى 3000°C
- يوفر استهلاك الوقود بـ 35%
- لا حاجة لإيقاف المصانع لعملية الإصلاح فيسهل القيام بعملية الإصلاح
- يخلو من تكلف الندى وتآكل الأنابيب

## DOLPHIN - 21

Self-Leveling Mortar



## DOLPHIN-SL Automatic leveling mortar الملاط الإسمنتي الذاتي التسوية

DOLPHIN-SL هو ملاط إسمنتي ذاتي التسوية وسريع التصليب يتميز بالسيولة العالية، ويُستخدم عند الحاجة لتكون الأرضية مسطحة ومتساوية تماماً. يُصنع هذا الملاط الإسمنتي العالي الوظيفة من خليط بين الطين الأحمر والتبوليمر الخاص والمركبات ومكونات الخرسانة، فيمكن وضعه لتكون سماكته رقيقة جداً من 0.5 إلى 1 متر كما يمكن القيام بعملية متتابعة بسرعة لأن قوتها الأولية وطويلة الأجل عالية.



### Product Usage استخدام المنتج

- أرضيات المساكن والمباني التجارية سواء كانت جديدة أو تحت الإصلاح أو إعادة التصميم
- أرضيات مزارع الدواجن والحيوانات والزهور سواء كانت جديدة أو تحت الإصلاح أو إعادة التصميم
- أرضيات الخرسانة الأسفلتية التي تتطلب التسوية والتمتة المتميزة من البداية
- فقط للاستخدام الداخلي

### Product Features الملامح الخاصة

- يجعل الأرضية متساوية بسبب السيولة العالية
- يخفض وقت العملية لأنه يمكن المستخدم من القيام بعملية متتابعة بسرعة
- من السهل القيام بالعملية لأنه يظهر قدرة البناء المتميزة
- يتمتع بالقوة الأولية والمقاومة ضد التقلص

### Precautions كيفية استخدام المنتج

- يجب تنظيف سطوح الخرسانة التي يتم طلاؤها وإزالة الأشياء القذرة عليها
- قم بعملية طلاء البرايمر باستخدام NEWCOM-PM بعد إنهاء صلابة السطح
- قم بعملية الطلاء مرتين باستخدام الفرشاة والبكرة والرداذ المنخفض السرعة

## DOLPHIN-CT SL upper coatings SL لتغطية الأجزاء العلوية طلاء

DOLPHIN-CT هو طلاء يحمي سطوح علوية للملاط الإسمنتي الذاتي التسوية يتكون من مواد لاعضوية ومضاف خاص. يتميز هذا الطلاء المتطور بطبقة متماسكة film قوية وخصائص فيزيائية وكيميائية متميزة وهو مضاد للتآخ ولا يبعث الفورمالديهايد فيقدم أجواء صحية ونظيفة لمستخدميها



### Product Usage استخدام المنتج

- تغطية سطوح علوية للملاط الإسمنتي الذاتي التسوية
- تغطية الحوائط الخرسانية المكشوفة ودواخل العبارة culvert
- تغطية الحوائط الخرسانية لطرق السيارات تحت الأرض
- تغطية الخرسانة المبنية لحماية الهياكل عند شواطئ البحر

### Product Features الملامح الخاصة

- فيور منتج صديق للبيئة TVOC يخلو من الفورمالديهايد و
- لا يتأثر بالأحوال الجوية ويتمتع بالمتانة والقدره على مقاومة القويوات والأمحاض
- يمتلك القدره على التحكم في التآكل ومقاومة الماء
- تبلغ صلابته أكثر من 3 (صلادة الإبيوكسي)

### Precautions كيفية استخدام المنتج

- يجب تنظيف سطوح الخرسانة التي يتم طلاؤها وإزالة الزيت والأشياء القذرة عليها
- لخلط المنتج المتكون من مادتين (المادة الرئيسية والمادة للتصليب) حسب نسبة صحيحة
- قم بعملية الطلاء مرتين باستخدام الفرشاة والبكرة والرداذ المنخفض السرعة
- يمكن تحقيق الألوان المختلفة باستخدام الطلاء اللاعضوي

## DOLPHIN- PM Functionality primer البرايمر مع وظيفة خاصة

DOLPHIN PRIMER هو برايمر صديق للبيئة يتكون من البيوتادين والبوليمر الأكريليكي ومضافات خاصة. ويتمتع هذا البرايمر بقوة الالتصاق بأي مواد أرضية سواء الخرسانة أو الزجاج أو الصفيفة الحديدية



### Product Usage استخدام المنتج

- تغطية سطوح للملاط الإسمنتي الذاتي التسوية
- إصلاح المنشآت الخرسانية البحرية
- تغطية الأرضيات الخرسانية
- إصلاح الهياكل الحديدية

### Product Features الملامح الخاصة

- يتمتع بقوة الالتصاق بأي مواد من الخرسانة والزجاج إلى الصفيفة الحديدية
- يظهر مقاومة عالية للماء والمواد الكيميائية
- يتم بالقوة والتمتة والمقاومة ضد التآكل
- لا يفقد أداء متميزاً حتى في نسبة w/c المنخفضة
- لا ينتج غبار الخرسانة

### Precautions كيفية استخدام المنتج

- يجب تنظيف السطوح التي يتم طلاؤها وإزالة الزيت والأشياء القذرة عليها
- يجب معالجة التشققات العميقة بالمعجون (putty)
- قم بعملية الطلاء مرتين باستخدام الفرشاة والبكرة والرداذ المنخفض السرعة



**(주)그린러버시스템**  
Green Rubber System Co., Ltd.

**ADD** No.506, 5th Fl. 43-55, Mugunghwa-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea  
경기도 고양시 일산동구 무궁화로 43-55 성우사카르타워 5층 506호

**TEL** +82-31-998-5925

**FAX** +82-31-913-5926

**WEB** [www.grsystem.co.kr](http://www.grsystem.co.kr)