المواصفات الفنية
للمنتج

توب فلور SL 2000

تعريف المنتج

هو نظام أرضيات من ريزين الإيبوكسي، يتكون من مركبين، وخالٍ تماماً من المذيبات (بمحتوى صلب نسبته 100%)، ويتميز بخاصية التسوية الذاتية. صُمم هذا النظام لتوفير سطح أملس (خالٍ من الفواصل)، وعالي اللمعان، وشديد التحمل، ومعقم. وبفضل تركيبته التي تعتمد على مواد مالئة مختارة بدقة وريزينات إيبوكسي عالية النقاء، فإنه يوفر قوة ميكانيكية فائقة، ومقاومة للمواد الكيميائية، ومظهراً جمالياً جذاباً للأرضيات الخرسانية في المنشآت الصناعية والتجارية.

استخدامات المنتج

- المرافق الصيدلانية والرعاية الصحية والغرف النظيفة(Cleanrooms)
- منشآت تصنيع الأغذية والمشروبات والمطابخ التجارية
- مناطق تجميع الإلكترونيات والسيارات والمكونات الخاصة بقطاع الطيران والفضاء
- المستودعات والمراكز اللوجستية ومنشآت التصنيع الخفيف والمتوسط
- صالات العرض ومساحات التجزئة والمرائب التجارية

خواص المنتج

- سطح متصل وخالٍ من المسام: يوفر طبقة نهائية ملساء دون فواصل، مما يمنع نمو البكتيريا ويسهل عملية التنظيف.
- خالٍ من المذيبات) صفر مركبات عضوية متطايرة :(VOC - آمن للاستخدام في الأماكن المغلقة والحساسة، مع حد أدنى من الروائح.
- خصائص فائقة في التسوية الذاتية: يتميز بقدرة ممتازة على التدفق والتخلص من فقاعات الهواء، مما يمنح السطح مظهرًا أملسًا يشبه المرآة.
- متانة ميكانيكية عالية: مقاومة فائقة للتآكل والصدمات، وقدرة على تحمل حركة الرافعات الشوكية والمشاة المكثفة.
- مقاومة للمواد الكيميائية: يوفر حماية للأسطح ضد الزيوت، والشحوم، والوقود، والأحماض المخففة، والقلويات، ومواد التنظيف.

المواصفات الفنية للمنتج

الخواص الفيزيائية للمنتج

المظهر / اللون :	المنتج شديد اللمعان \ متوفر بتشكيلة واسعة من الالوان وفق كتالوج الرال
الكثافة النوعية للمنتج:	1.53 كغ / ليتر (مخلوط)
نسبة المواد الصلبة بالحجم:	100 %
معدل الفرد النظري :	0.5 م^2 / ليتر (بسمك 2 ملم) — 0.33 م^2/كغ
الاستهلاك علي المتر المربع:	2 ليتر علي المتر المربع / 3.06 كيلو علي المتر المربع
السماكة التي يوصى بتطبيقها :	1-7 ملم علي الاسطح الافقية
نقطة الوميض :	130 ° سيليزية / 266 ° فهرنهايت
نسبة المواد العضوية المتطايرة:	أقل من 10 جم/لتر (طريقة وكالة حماية البيئة 24 / ISO 11890-1)
قوة الضغط:	65 نيوتن/مم^2 (ميجا باسكال) (ASTM C579)
مقاومة الانحناء:	30 نيوتن/مم^2 (ميجا باسكال) (ASTM C580)
قوة الشد:	18 نيوتن/مم^2 (ميجا باسكال) (ASTM D638)
قوة الالتصاق / قوة السحب (Pull-Off):	2.0 نيوتن/مم^2 (انهيار الخرسانة) (ASTM D4541)
مقاومة التآكل:	< 45 mg weight loss (ASTM D4060) (طريقة Taber، باستخدام قرص CS17، وزن 1000 جرام، 1000 دورة)
صلابة شور د (Shore D):	81 ASTM D2240
مقاومة الصدمات:	10 نيوتن-متر (بدون تشقق) (ASTM D2794)
مقاومة الانزلاق (جاف / مبلل):	R9 (ملساء) / R10—R11 (مع إضافة مواد مانعة للانزلاق) (DIN 51130)
السلوك تجاه الحريق:	Bfl-s1 (وفقاً للمعيار EN 13501-1)
زمن الاستخدام بعد الخلط:	ساعة (23°مئوية /73° فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
الزمن اللازم لحركة المشاه عليه:	14-18 ساعات تقريبا (23°مئوية /73° فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية

المواصفات الفنية للمنتج

الجفاف الكامل:	24 ساعة (23°مئوية /73° فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
التصلب الكامل:	7 أيام (23°مئوية /73° فهرنهايت) 50 % رطوبة نسبية
اقل درجة مطلوبة للتصلب:	+10 ° مئوية / 50 ° فهرنهايت
درجة الحرارة اثناء التطبيق:	+10 ° مئوية / 50 ° فهرنهايت وحتي +35 ° مئوية /95 ° فهرنهايت

تفاصيل التطبيق

وسيلة التطبيق	المالج المعدني المسنن او مساحة الايبوكسي
زمن الاستخدام بعد الخلط:	ساعة واحدة (23 درجة مئوية ورطوبة نسبية 50%)
نسبة الخلط:	المكون أ: 4 – المكون ب: 1 – رمل السيليكا (ج): 2.5 (حسب الوزن)
المخفف:	المنتج لا يخفف

تحضير السطح

- يجب ان يكون السطح جافا ونظيفا وخاليا من الاوساخ والغبار ومن اثار الزيوت والشحوم ومن اثار الدهانات القديمة والتي قد تعيق عملية الالتصاق.
- يجب ان يكون السطح مستويا وصلبا وفي حال الشك في ذلك يجب اجراء اختبار لمنطقة صغيرة قبل العمل علي كامل المنطقة.
- الاسطح الخرسانية الضعيفة يجب ازالتها وبالنسبة لعيوب السطح كالفتحات ضمن الخرسانة فهذه يجب فتحها بشكل جيد.
- كل الغبار الموجود علي السطح والاجزاء الغير متماسكة يجب ازالتها بواسطة فرشاه او بواسطة الشفط الهوائي.
- يجب اجراء عملية حف (صنفرة) مع ضرورة ازالة الاتربة الناتجة بواسطة الشفط الهوائي.
- يجب معالجة الشروخ الموجودة وفق الاصور الفنية الصحيحة وملؤها بواسطة معجون الايبوكسي .

المواصفات الفنية للمنتج

طبقات التأسيس المطلوبة تحته

يمكن تطبيق احد المنتجات التالية :

- توب فلور MT 650
- توب فلور SF 600
- توب فلور FB 700

ملاحظات مهمه

- يجب ان يتمتع السطح بالصلابة والقساوة المناسبة للتطبيق.
- يجب ان تكون صلابة الخرسانة علي الاقل 25 نيوتن / مم^2 (قوة كسر) و 1.5 نيوتن /مم^2 علي الاقل (قوة شد)
- يجب تنجب تطبيق المنتج ضمن درجات حرارة اقل من 10 ° مئوية /50 ° فهرنهايت
- يجب حماية الرطوبة من الرطوبة والامطار خلال 24 ساعة الاولي من التطبيق.
- يجب ان يتم غسل كافة معدات التطبيق بواسطة الماء وفي حال الجفاف يجب ازالة الدهان بواسطة الوسائل الميكانيكية.
- يجب ان تتم عملية التطبيق ضمن درجات حرارة فوق 10 ° مئوية / 50 ° فهرنهايت ويجب ان تكون درجة حرارة السائل نفسه اعلي من 15 ° مئوية / 59 ° فهرهايت .

صلاحية المنتج & والتخزين

صلاحية المنتج هي 12 شهرا من تاريخ الانتاج في حال تم تخزينه في عبوته الاصلية وغير المفتوحة وغير المتضررة ويجب ان يكون مكان التخزين جافا وضمن درجات حرارة بين +5 ° مئوية و +30 ° مئوية.

الامان

للمعلومات الخاصة باضرار المنتج علي الصحة والحماية اثناء الاستخدام وللحصول علي المعلومات الخاصة بالنقل والتخلص من المخلفات يجب علي المستخدم الرجوع الي مواصفة الامن والسلامة الخاصة بالمنتج.

ملاحظة قانونية مهمة

المعلومات الواردة ضمن هذه الوثيقة قد تم تقديمها بحسن نية ولا تعتبر ضمانا لاي نوع من الاعمال. وهذه المعلومات مبنية علي خبرتنا ونتائج مختبارتنا المعملية ولا تعبر في النهاية عن النتائج التي قدد تتحق في موقع العمل. وتعتبر شركتنا خالية المسؤولية عن اضرار تتم نتيجة سوء الاستخدام او التطبيق الغير مطابق للمواصفات للمنتج.ولا يمكن استخدام هذه الوسيثة في اي حال من الاحوال كوثيقة ضمان او كفالة علي المنتج.