سؤال و جواب

من القائمة أدناه أختر أحد تقسيمات السؤال والجواب، ثم أختر السؤال من القسم وقم بقراءته وفي حال لديك سؤال لا يتوفر في قوائم السؤال والجواب لدينا، يرجى الاتصال بنا

أسئلة عن دهانات الحماية و الإيبوكسي

يقـــــــدم هذا القسم إجابات علمية دقيقة مبسطة حول العوامل المؤثرة في اختيار دهانات الحماية والايبوكسي بالإضافة إلى التعريفات الخاصة بهذه الدهانات وميزاتها والاختلافات فيما بينها وغيرها من القضايا المرتبطة بها

ما هي العوامل التي يجب أخذها بعين الاعتبار من أجل اختيار أفضل طلاء صناعي وحماية؟

من أجل الحصول على الاختيار الأمثل لدهانات الحماية والدهانات الصناعية يجب أولاً تحديد الغايات المرجوة مـن هذه الدهانات مع تحديد أهميتها. فيما يلي سوف نقوم بتوضيح الاختلافات الجوهرية بين مختلف أنواع الدهـــانات المتوفرة لدى شركة المدينة وذلك لتسهيل اختيار نظام الطلاء الأفضل.

1- تعتبر دهانات الألكيدات الصناعية والتي تجف بالهواء الاختيار الأمثل للاستخدامات الصنـــاعية البسيطة وحين تكون التكلفة من إحدى الأولويات الرئيسية. ويعتبر طلاء الهمرفينش (*Hammer Finish*)من الدهانـــات التي لا تحتاج إلى برا يمر حيث يتم تنفيذها مباشرة على المعدن وهي تخفف من تكاليف تجهيز السطح مؤمنة طلاء نهائي جميل.

2- بشكل عام يتم حماية الأسطح الفولاذية المعرضة إلى ظروف جوية من معتدلـــــة إلى قاسية باستخدام برا يمر مضاد للصدأ يليه طلاء إيبوكسي و / أو بولي يورثان

3- تمتاز دهانات الإيبوكسي بقوة التصاقها العالية وبمقاومتها الممتازة للتآكل.

4- تمتاز دهانات البولي يورثان بثبات اللون واللمعة وبمقاومتها العـــالية للاحتكاك الميكانيكي وللمواد الكيميائية والعوامل الجوية .

5- تستخدم دهانات المطاط المكلور خارجياً في الأماكن التي تتطلب ليونة عالية ومقاومة ممتازة للماء والرطوبـــة والمياه المالحة والمواد الكيميائية والاحتكاك الميكانيكي والعوامل الجوية المختلفة.

6- تتمتـــع دهانـــات السيلكون الصناعيـــة بمقـــاومة عالية لدرجـــات الحـــرارة المرتفعة والعوامل الجويـة.

ملاحظات:

الشروط القاسية (Severe) تتضمن إحدى أو أكثر من الحالات التالية:

- احتكاك ميكانيكي عالي وتنظيف مستمر بالمواد الصناعية.
- الغمر في المياه العذبة أو المالحة أو في مياه الصرف الصحي أو في المواد الكيميائية كالأحماض والقلويـــات والمحاليل الملحية والمذيبات العضوية.
- التعرض للعوامل الجوية القاسية في المناطق الساحلية والقريبة من الملوثات الناتجة عن المنشآت الصنـــاعية والكيميائية.
- الشروط المعتدلـــــة :(Moderate) وهي تتضمن الاستخدامات الخارجية المعرضة لأمطار غزيرة ولرطوبة مستمرة في المناطق الصناعية الخفيفة أو في المدن أو المناطق الزراعية.
- الشروط الخفيفة :(Mild) تتضمن الاستخدامات الداخلية المعرضة لتكاثف الأبخرة أو القريبة من مصـــــادر الملوثات.
- الشروط الخفيفة جداً (Very mild) وتتضمن الاستخدامـــات الداخلية في الأمـــاكن الدافئة والجـــافة .

ما هي مجالات استخدام دهانات الألكيد الصناعية؟

تستخدم دهانات الألكيد للحماية في مجـــــالات صناعية مختلفة حيث تختلف هذه الدهـــانات عن بعضها من حيث خواصها باختلاف الزيوت والرزينات المضافة إليها. وهي تستخدم كأساسات مضادة للصدأ (حـــــاوية على أكسيد الحديد، كروم الزنك، فوسفات الزنك) و طبقة حماية دهـــانات نهائية. وهي تستخدم لحماية السطوح المعدنية في الأجواء الصناعية وفي الأماكن المعرضة لرطوبة معتدلة. كما يمكن استخدامها كطبقة حماية وطلاء فوق برايمرات مختلفة.

وتعتبر دهانات الألكيد الصناعية الخيار الاقتصـــــادي للدهانات السريعة وسهلة التنفيذ والتي تستخدم في الحماية الداخلية والخارجية وللوقاية من الصدأ وللمحافظة على اللمعة واللون. ويتوفر لدى شـــركة المدينة عدة أنواع من أطلية الألكيد الصناعية وبالتحديد برا يمر النقاش ضد الأصداء للمعادن، برا يمر 356 .

ماذا نعني بدهانات المركبين؟

تتألف دهانات المركبين بشكل عام من أساس (المركب أ) و المصلب (المركب ب) وهي تـمزج مباشرة قبل التنفيـــذ بنسبة مزج محددة ويحدث التفاعل الكيميائي بين المركبين بعد المزج مباشرة.

هل يجب التقيد بنسبة المزج المعطاة في النشرة الفنية لدهانات المركبين؟ وما هي مدة المزج اللازمة؟

بالتأكيد، إن التقيد بنسب المزج المعطاة في النشرة الفنية هو شرط أســـــاسي للحصول على تفاعل نهائي وتشكيل طبقة طلاء تتمتع بالتصاق عالـــي وبخصائص كيميائية وميكانيكية ممتازة. وتمزج دهانات المركبين لمدة 2 إلى 3 دقائق باستخدام خلاط آلي وبطئ ويجب التأكد من مزج المواد الموجودة على جوانب وأسفل العبوة.

ماذا نعني بزمن الصلاحية بعد المزج لدهانات المركبين؟

بعـد مزج المركبين يوجد ما يسمى بزمن التشغيل أو زمن الصلاحية بعد المزج وهو الزمن الذي يمكن تنفيذ المادة خلاله. وهو يتراوح عادة ما بين عدة دقائق إلى سـاعة أو أكثر. وفي نهاية هذه المدة ترتفع حرارة المزيج وتصبح اللزوجة عالية جداً ويبدأ تصلب المادة بسرعة.

ما هي أغلب الأخطاء التي يقع فيها معظم منفذي دهانات المركبين؟

يعتبر سوء المزج من أهم الأخطاء التي يقع فيها معظم منفذين دهانات المركبين وينتج عنه مشاكل عديدة عند تنفيذ الطلاء. ويوجد أسباب عديدة أخرى لفشل عملية الطلاء أهمها سوء تجهيز السطح المطلوب طلائه.

ماذا يعني مصطلح الوريثان أو البولي يورثان؟ وما هي أنواع دهانات البولـي يورثان المتوفرة لدى شركة المدينة؟

يستخدم المصطلح الوريثان أو البولي يورثان إلى نوع من المواد الرابطة التي تستخدم في الدهانات الملونـــــــة والشفافة. ويسمى البوليمير المؤلف من الوريثان بالبولي يورثان. ويتوفر لدى شركة المدينة عدة أنواع مـــــن دهانات البولي يورثان:

آ- يورثان-ألكيد مؤلف من مركب واحد وهو الورنيش البولي يورثان الأكثر استخداماً في التطبيقـــــات المنزلية والتجارية على الأسطـــــح الخشبية الخارجية المصبوغة أو الغير مدهونة(الأرضيات الخشبية والموبليا الخشبية) ورنيش الثريا بولي يورثان (مكون واحد).

ب- بولي يورثان مركبين وهو يتألف من أساس و مصلب يتم مزجهما قبل التنفيذ مباشرةً لقصر مدة الصلاحية بعد المزج وهو يتطلب التقيد بنسبة المزج بشكل دقيق. ويتوفر لدى شركة المدينة نوعين من ورنيشـات البولي يورثان مركبين:

ورنيش لامع(PU023G)هو مناسب للاستخدامات الصناعية والموبليا . وهو يؤمن للسطوح المعدنية والخشبيـة سطحاً ناعماً ومستوياً وقاسياً ذات ديمومة عالية .ورنيش مطفئ (PU023M) مناسب للاستخدامات الصنـاعية والموبليا. وهو يؤمن للسطوح المعدنية والخشبية سطحاً ناعماً ومستوياً وقاسياً ذات ديمومة عالية .سيلر بولـــي يورثان مركبين متوفر لدى شركة المدينة وهو نظام متكامل يتألف من سيلر وطلاء يستخدم لطـــــلاء السطـــوح الخشبية لسهولة التنفيذ ولمرونته العالية .طلاء بولي يورثان مركبين لامع ومطفـــئ (PU060) تستخدم كطبـــقة خارجية لمنشآت الطاقة والنفط والغاز والمنشآت البحرية ...الخ وتمتاز هذه الدهانـــــات عن دهانات الإيبوكسي النهائية بثبات لونها عند تعرضها لأشعة الشمس.

ما هي ميزات دهانات البولي يورثان؟

تمتاز دهانات البولي يورثان عن الدهانات الصناعية الأخرى بمتانتها العاليـــة وبمقاومتها العالية للخدش كما أنها تمتاز بلمعتها العالية وبثبات لونها ولمعتها وبمقاومتها الممتازة للمواد الكيميائية والمذيبات والى مقاومتها للعوامل الجوية والأشعة فوق البنفسجية ولتأثير الأحماض. وهذه المميزات العالية قد جعلت من هذه الدهانات نموذجاً مثالياً للدهانات النهائية حين تكون الحماية العالية من أهم الأولويات. وتحتاج دهانـــــــــات البولي يورثان إلى برا يمر إيبوكسي (ZRS-ZPE)لقوة التصاقه العالية على السطوح النظيفة والجافة. وهي تستخدم على السطوح المعدنية والخشبية والإسمنتية داخلياً وخارجياً.

ما هو الإيبوكسي وما هي مركباته؟

بشكـــــل عام الإيبوكسي هو عبارة عن بوليمير ينتج عن تفاعل مركبين الأساس (مركب آ) و المصلب أو المجفف (مركب ب) وفق نسب مـــزج محددة. بعد المزج يحدث بين المركبين تفاعل كيميائي ناشر للحرارة ينتج عنه تصلب المزيج وتشكل مادة صلبة ومتينة وخاملة كيميائياً.

لماذا نستخدم دهانات الإيبوكسي؟

يعرف الإيبوكسي بالتصاقه الممتاز مما جعله يستخدم بشكل واسع كأساس في أنظمة الطلاء. كما تستخدم دهانـــات الإيبوكسي المركبين كبرايمر ودهان نهائي في الأماكن التي تتطلب مقاومة عالية للصدأ والتآكل. ولكن من مســاوئ هذه الدهانات مقاومتها الضعيفة للأشعة الفوق البنفسجية مما يؤدي إلى عدم ثبات لونها ولمعتها.

بماذا تختلف أدهانات الإيبوكسي عن بعضها؟

يوجد عدة أنواع من الدهانات الايبوكسية نذكر منها دهانات المركبين الحاوية على نسبة عالية من المذيبات المدينة (POX100) وعلى نسبة عالية من المواد الصلبة المدينة (ZRS) والخالية من المذيبات (EFS100) والمائيـــة ومنها دهانات مؤلفة من مركب واحد ومنها المعدل بالكول تار ذات اللون الأســـــود ويوجد اختلافات أخرى تتعلق بنوع المجفف.

وتمتاز الدهانات الإيبوكسية بقـــوة التصاقها على معظم السطوح المعدنية والخشبية والإسمنتية والزجاجية والآجر أو الفخار... الخ .

وتمتاز برايمرات الإيبوكسى الحاوية على فوسفات الزنك (ZPE)أو على الغنى بالزنك (ZRS) بمقاومتها الممتازة للصدأ والتآكل وهي تستخدم لحماية المنشآت المعدنية القريبة من الشاطئ وفي طلاء الآلات والأنابيب والخزانـــات الخاصة بالنفط ...الخ. كما يمكن استخدام برايمرات ودهانات الإيبوكسي تحت أو فوق معظم أنواع الدهانـــــات الأخرى لكن بشكل عام يعد نظام الطلاء الحاوي على برا يمر وطلاء إيبوكسي كاف لتأمين حماية جيدة للسطح ذات مقاومة عالية للعوامل الجوية القاسية.

ما هي درجة الحرارة المناسبة لتنفيذ دهانات الإيبوكسي المتوفرة لدى شركة المدينة؟

تصبح دهانات الإيبوكسي بشكل عام لزجة أو سميكة جداً كما أنها تتفاعل ببطئ شديد في حال تنفيذها بدرجـــــات حرارة تقل عن 10°م . وتعتبر درجات الحرارة بين 15° و 30°م الأفضل للتنفيذ. أمـــا بعد تنفيذها وانتهاء تفاعلها بشكل تام فهي قادرة لتحمل درجات حرارة التي تصل إلى20 °م .

ما هو تأثير كمية المواد الممزوجة وشكل العبوة ودرجة الحرارة على زمن التفاعل؟

كمية المواد الممزوجة :إن مزج كمية كبيرة من الإيبوكسي يؤدي إلى ازدياد حرارة المزيج وبالتالي إلى إنقـــاص زمن صلاحية المزيج وزمن التفاعل النهـــــــائي. لذلك إن خلط كميات صغيرة سوف يؤدي إلى نشر كمية أقل من الحرارة والى زيادة زمن صلاحية المزيج وزمن التفاعل النهـــــائي. وهذا ما نلاحظه عند تنفيذ طبقات الإيبوكسي السميكة فهي تتفاعل وتتصلب بسرعة أعلى من طبقات الإيبوكسي الرقيقة.

الحرارة: إن ارتفاع درجـــــات الحرارة يزيد حرارة المزيج وبالتالي يقصر زمن صلاحية المزيج وزمن التفـــاعل والتصلب .

كيف يمكن حماية الإيبوكسي من أشعة الشمس؟

يمكن حمـــاية السطوح المدهونة بالإيبوكسي من أشعة الشمس وذلك للمحافظة على جمال لونها ولمعتها باستخدام طلاء البولي يورثان فوقها. أما الأسطح المدهونة بالإيبوكسي داخلياً فهي ليست بحاجة إلى طلاء نهائي من البولـي يورثان.

هو تأثير الحرارة على زمن صلاحية المزيج وزمن التفاعل واللزوجة؟

بشكل عام إن أي تغيير في درجـــة الحرارة (سلباً أم إيجابياً) سوف يضاعف (سلباً) وينقص إلى النصف (إيجابياً) زمن الصلاحية بعد المزج وزمن التفاعل. كما أن ارتفاع درجة الحرارة يؤدي إلى خفض اللزوجة.

متى يمكن صنفرة دهانات الإيبوكسي؟

تتصلب دهانـــات الإيبوكسي خلال دقائق أو بضع ساعات لكن تصلبها النهائي الناتج عن التفاعل النهائي لا يتم إلا خلال أيام. وأغلب دهانات الإيبوكسي تصبح صلبة إلى حدّ ما خلال يوم واحد ولكنها قد تحتاج إلى أكثر من يوم لكي تصبح قابلة للصنفرة .

كيف يمكن اختبار صلابة الطلاء؟

يمكن اختبار صلابة الطلاء بشكل سريع باستخدام طريقة الإبهام حيث يتم ضغط ظفر الإبهام على سطح طبقة الطلاء الجافة بشدة فإذا كان الطلاء صلباً بشكل كـــاف يجب ألا يترك الظفر علامة على السطح ويساعد هذا الاختبار على تحديد فيما إذا كان السطح المدهون قابل للصنفرة أم لا.

ما هي درجات الحرارة التي تقاومها دهانات الإيبوكسي المتوفرة لدى شركة المدينة؟

تقاوم دهانات الإيبوكسي المتوفرة لدى شركة المدينة درجـــــــات الحرارة التي تتراوح بين(20 °م - 120 °م) .

ماذا نعني بالزمن اللازم لطلاء وجه آخر؟

إن الزمن اللازم لطلاء وجه آخر هو الزمن الذي من أجله يبقى سطح الطلاء رطبـــــاً نسبياً. وينصح بصنفرة طبقة الطلاء في حال لم يتم الطلاء فوقها خلال 48 ساعة. و يجب التأكد من عدم وجود طبقة شمعية على السطح، ويعتبر تنفيذ وجه آخر خلال 48 ساعة الزمن الأفضل لتشكيل رابطة ميكانيكية بسيطة.

ما هي السماكة المقترحة لأطليه الإيبوكسي؟

ينفذ الإيبوكسي كبرايمر أو كطلاء. وتتراوح سماكة طبقة البرايمر بين 40 و 80 ميكرون بينما تتراوح سماكة طبقة الطلاء النهائي المعرض لظروف معتدلة بين 80 و 120 ميكرون. أما دهانات الإيبوكسي المعرضة لظروف قاسية فتعتبر سماكة 300 ميكرون جاف طبقة سميكة مناسبة للاستخدامات الصناعية القاسية.

ما الطبقة الشمعية في دهانات الإيبوكسي وكيف يمكن إزالته؟

الطبقة الشمعية أو (Blush) هي عبارة عن طبقة شمعية تتشكل على سطـح طبقة الإيبوكسي وهي تتحـــول إلى طبقة قاتمة بيضاء عند تعرضها للرطوبة وتتحول إلى بودرة بيضاء مع الزمن. وعندما تكون الطبقة الشمعية شديدة فهي تظهر على شكل طبقة رقيقة بيضاء على سطـح طبقة الطلاء أما إذا كـــانت ضعيفة فلا يمكن رؤيتـــها بالعين المجردة بالرغم من وجودها. وتظهر الطبقة الشمعية في معظم الدهانات الإيبوكسي عدا الدهانات المعدة أصـــــلاً للأماكن الرطبة.(Moisture Tolerant Epoxy)

كما تتشكل الطبقة الشمعية نتيجة المزج السريع للأساس (مركب آ) و المصلب (المركب ب) لذلك يجب المزج ببطء لمنع حدوثها. في حال إعادة طلاء الأسطح المدهونة بطلاء الإيبوكسي يجب إزالة الطبقـــة الشمعية بالصنفرة أو بواسطة الإسفنج والماء الساخن قبل تنفيذ الطلاء الجديد .تمتاز دهانات الإيبوكسي التي لا تتشكل على سطحهـــــا الطبقة الشمعية بإمكانية الطلاء فوقها بعد جفافها و دون صنفرتها.

في بعض الحالات، بعد تنفيذ طلاء الإيبوكسي لاحظت ظهور عيون السمكة على سطـح الطلاء، كيف يمـكن تجنب ذلك؟

تظهر عيون السمكة في الأسطح المدهونة نتيجة تباعد الطلاء من السطح مشكـلاً فجوات أو عيون السمكة. أمـا أسباب ظهور عيون السمكة هي الملوثات الموجودة على السطح قبل تنفيذ الطلاء كالغبـار والشموع والزيوت وملوثات أخرى. ويمكن تجنب ظهور عيون السمكة بتحضير السطح بشكل جيد قبل تنفيذ الطلاء واستخدام المعدات المتخصصة لهذا النوع من الدهانات.

ما هي ميزات الدهانات الحرارية الصناعية؟

من أهم ميزات الدهانات الحرارية الصناعية المدينة(HR84) مقاومتها العالية للحرارة والعوامل الجوية والأشعة فوق البنفسجية والرطوبة. وتستخدم هذه الأنواع على الأسطح الفولاذية الداخلية والخارجية ومن أهم استخداماتها الأفران والأنابيب الخارجية والمبادلات الحرارية ومحارق النفايات والعوادم ومحركات السيارات .

أسئلة عن الطلاء

يختص هذا القسم بتوفير العديد من الإجابات للتساؤلات الشائعة التي تدور في أذهان الناس حول الأمور المتعلقـة بعملية الطلاء كتأسيس السطح واختيار نوع الطلاء المناسب ومشكلات الطلاء المختلفة وغيرها من المواضيـع الخاصة بعملية الطلاء.

متى يجب تأسيس السطح؟

يتم تنفيذ الأساس (برا يمر) بشكل عام لأي سطح لم يتم طلاؤه من قبل. وفي حال إعادة طلاء الأسطح المطلية سابقاً يستخدم البرايمر على الأسطح ذات المسامية الغير متجانسة أو في حال إزالة الطبقة السابقة. كما يستخدم البرايمـر في حال التغيير الجذري للون أو في حال تغيير اللمعة أو عند طلاء الأسطح المطلية سابقاً بطلاء أساسه زيتي.

ماذا نعني بطلاء زيتي وطلاء يعتمد على الألكيد؟

تحوي الدهانات الزيتية على الزيوت النباتية كزيت الكتان أو زيت الصويا كمواد رابطة (ريزين) وتعدّ هذه الرزينـات قابلة للانحلال بشكل عام بالتربنتين. وتعتبر الدهانات التي تعتمد على الألكيد نوع من أنواع الدهانـات الزيتية الأكثر استخداما وفي أغلب الأحيان يتم تسمية الدهانات الزيتية بدهانات الألكيدات.
والألكيد هو ببساطة اسم المادة الرابطة أو الريزين السنتاتيك (الاصطناعي) والحـــاوي على زيوت خاصـــة .

ما هي ميزات الدهانات الزيتية (أو التي تعتمد على الألكيد)؟

تتمتع الدهانات الزيتية أو الألكيدات بمقاومة عالية للصدمات والحث الميكانيكي لذلك فهي مناسبة للاستخـــدام في الأماكن عالية الخدش وهي تستخدم أيضاً في الأماكن التي تتطلب تنظيف بشكـــل مستمر كالأبواب وداخل وخارج المطابخ والحمامات ومن أهم ميزاتها:-

- قابلية عالية للتغلغل في داخل السطح .
- التصاق قوي .
- مقاومة عالية للخدش .
- سهولة في المدّ .
- تشكل طلاء ناهي ناعم وشبه خالي من علامات الفرشاة أو الرولـه .

ما هي دهانات اللاتكس وما هي ميزاتها؟

دهانات(اللاتكس المائية) هي دهانات أساسها مائي وهي قابلة للتخفيف بالماء. ومن أبرز مكوناتها ريزين لاتكس (أكر ليك مستحلب)، ملونات ومواد مالئة وماء ومن أهم ميزاتها إضافة لكونها مائية:-

- **عديمة الرائحة.**
- **تنظف بالماء.**
- **غير قابلة للاشتعال .**
- **سريعة الجفاف.**
- **سهلة التعديل على الأسطح التي تمّ طلاؤها.**
- **سهلة التنفيذ.**
- **تتمتع بلمعة جيدة أو مطفية.**
- **ثبات اللون خارجياً.**
- **عديمة الاصفرار داخلياً.**
- **أقل قابلية لتشقق وتفتت الدهان .**
- **لا تشكل الأسطح الرطبة عائقاً أثناء تنفيذها، حيث يتم تبخر الماء لاحقاً .**

متى نستخدم الدهانات المائية ومتى تستخدم الدهانات الزيتية؟

إن اختيار نوع الطلاء يتعلق بالأولويات الشخصية ولكن يمكننا المساعدة باختيار نوع الطلاء بالاعتماد على ميزات المتوفرة لدى كل نوع. فالدهانات المائية تحافظ خارجيا على اللمعة واللون أكثر من الأطلية الزيتية وخاصة في الأماكن المشمسة كما أنها تقاوم التشقق وتفتت الدهان بشكل أفضل من الدهانات الزيتية. أما الدهانات الزيتية فهي تؤمن تغطية أعلى وقوة التصاق أفضل على السطوح المطلية سابقاً ومحورة . كما تمتاز الدهانات الزيتية بإمكانية تنفيذها بدرجات حرارة أقل من 10 °م مع المحافظة على ديمومتها العالية .

ما هو الطلاء المناسب لطلاء الاسمنت والآجر؟

تتضمن مواد البناء الإسمنت والآجر و الجبس وغيرها ...وتعتبر الدهانات المائية الأكثر ملائمة لهذه الأسطح. أما الدهانات الزيتية فلا ينصح باستخدامها لعدم مقاومتها للتركيبة القلوية لهذه السطوح. كما يجب معالجة هذه الأسطح قبل طلائها باستخدام أساس مناسب (برا يمر المدينة 100 أو 134) وتعبئة الأسطح الخشنة منها بواسطة معجون المدينة وذلك لتغطية الشقوق والفجوات ولإكساب السطح مقاومة عالية للماء ومن ثم تنفيذ الطلاء الناهي .

ما هي الدهانات الخالية من المواد العضوية المتطايرة المتوفرة لدى شركة المدينة؟

إن الدهانات الخالية من المواد العضوية المتطايرة (LOW VOC) والتي تستخدم بشكل خاص في الأماكن المأهولة متوفرة لدى شركة المدينة التي ينصح بها من قبل المنظمات الدولية الخاصة بالبيئة، وهي أطلية مائية خالية من المواد العضوية المتطايرة والضارة وهي مناسبة للاستخدام على الأسطح الداخلية والخارجية كما أنها أظهرت نتائج ممتازة عند تنفيذها خارجيا على الأسطح الإسمنتية .

ما هي رشّات الديكور وأين مجالات استخدامها؟

إن الرشات الداخلية والخارجية أو الدهانات النسيجية (القوارسو) المتوفرة لدى شركة المدينة هي الحل الأمثل لمعالجة مشكلة تشقق الجدران والأسقف حيث أنها تغطي عيوب السطح الصغيرة مشكلة طلاء نهائي نسيجي ذو مظهر جميل.وكذلك طلاء الروز والألوان السحرية ولمسة المدينة تعطي أشكال جمالية رائعة والتي يمكن استعمالها على عدة أنواع من الأسطح(الخشبية- الإسمنتية – الجبسية – الورقية).

ما هي المشاكل التي يمكن التعرض إليها في الدهانات المنزلية؟

إن أغلب المشـــاكل التي يمكن التعرض إليها في الدهانـــات المنزلية هي نتيجة للاختيار الغير صحيح لنظام الدهان المناسب:-

- رطوبة عالية
- الطلاء فوق الأسطح الرطبة (في حال استخدام الدهانات الزيتية).
- الطلاء في ظروف جوية سيئة
- الأسطح ليست نظيفة أو ليست خالية من الأوساخ والشحوم وبقايا الطلاء القديم
- عدم استخدام البرايمر المناسب.

كل هذه العوامل قد تؤدي إلى تقشر السطح أو عيوب أخرى في الطلاء .

هل من الممكن تنفيذ الدهانات المائية فوق الدهانات الزيتية وهل العكس ممكنا؟

كان ينصح في الماضي باستخدام نفس نوع الدهان ولكن لم يعد هذا صحيحاً اليوم حيث عند تحضير السطح بشكـــل جيد يمكن استخدام الدهانات المائية فوق الدهانات الزيتية خارجياً وذلك نتيجة قوة التصاقها العالية التي تتمتع بهـــا ولكن العكس ليس ممكن. أما في حال كانت الأسطح مدهونة بثلاث أو أربع طبقات من الدهانات الزيتية فعندئذ يجب أزلة وتقليص الطبقات ثم الدهان بطلاء مائي ذو مواصفات عالية.

أما بالنسبة للاستخدامـــات الداخلية فنحن ننصح في هذه الحالة قبل البدء بتنفيذ الدهانـــات المائية فوق الدهانـــات الزيتيـــة بتنظيف السطح جيداً وصنفرة كافـــة الأماكن ذات اللمـــعة ثمّ بتأسيس السطـــح ببرا يمر المدينة 100 أو 134ويترك البرايمر ليجف حتى اليوم التالي وأخيراً يتم الإنهاء بالطـلاء (الكريستال- الأرجوان- البيلسان) وتعتبـر الدهانات المائية هذه قابلة للتمدد والتقلص لمرونتها العالية وهي أقل عرضة للتفتت والبهتان من الدهانـات الزيتية.

كيف يمكن التمييز فيما إذا كانت السطوح المطلية سابقاً في الدهانات المنزلية زيتية أو مائية؟

في حال كان الطلاء قديماً وعمره على الأقل عدة سنوات وقد تقشر، يمكن عندئذ أخذ قطعة صغيرة من قشرة الدهان وثنيها. فإذا تكسرت فالطلاء يكون غالباً زيتي أما إذا كانت لينة ولم تتكسر فهي على الأغلب مائية.

ملاحظة :بعض الدهانات المائية التجارية والتي تحـــوي على نسبة عالية من المواد المالئة قد تتكسر عند ثنيهـــا.

أما إذا كانت القشرة تحوي على نوعين من الطلاء إحداهما منفذ فوق الآخر فالطبقة الحاوية على الطـــلاء الزيتي تتكسر أما الطبقة المائية سوف تبدو لينة .

وهنالك اختبار آخر يعتمد على غمر قشرة الدهان في الأسيتون فإذا كـــــانت قابلة للانحلال أو أصبحت طرية بشكل ملحوظ فهي عندئذ مائية .

ما هي الأسباب الرئيسية لعدم تجانس اللمعة في طبقة الطلاء؟

الأسباب الرئيسية لعدم تجانس اللمعة هي :

- عدم سدّ مسامية السطح بشكل جيد
- سمك طبقة الطلاء غير ثابتة حيث تزداد اللمعة بازدياد سمك طبقة الطلاء وهذه الظاهرة تزداد في الألوان القاتمة (الزيادة في سمك طبقة الطلاء تقلل من العمر الإفتراضي له)

كما أن امتصاص الطلاء للرطوبة أثناء جفافه يعتبر من إحدى العوامل التي تؤدي إلى إطفاء اللمعة (في الدهانـــات الزيتية).

هل من الممكن الطلاء فوق السيراميك؟

نعم، لكن يجب أولاً تنظيف السطح بواسطة المنظفات مع الماء الســـاخن ومن ثم صنفرة السيراميك بواسطة ورق صنفرة نعومته 220 وتنظيفه بقطعة قماش رطبة. بعد ذلك يتم تنفيذ البرايمر المنـــاسب ويترك البرايمر لكي يجف لمدة 24 ساعة ومن ثم يتم تنفيذ طبقة أو طبقتين عند الحاجة (طلاء السيراميك).

كيف يمكنني إصلاح التشققات في الجدران والأسقف الداخلية ؟

يجب أولاً توسيع التشققـــــات بالكشط بواسطة السكينة لكي يصبح عرضها من(0.5 إلى 1 سم) ثم يتم تنظيفها من الغبار بواسطة شفط صناعي أو الهواء المضغوط أو بالفرشاة. تملئ التشققات بمادة (FJ)معالج الفواصل أو معالج الشروخ (CFM)وتتـــرك لتجف حتى اليوم التالي. ثم يتم صنفرتها وتنفيذ طبقة ثانية من معجـــون المدينة لملئ التشققـــات والتقلصات الصغيرة إن وجدت ثم تترك لتجف لبضعة ساعـــات ثم يتم صنفرتها مجدداً بورق صنفرة نعومته(180-220) وأخيراً يتم إزالة غبار الصنفرة ويصبح عندئذ السطح جاهزاً لتنفيذ طبقة البرايمـــر والطلاء.

كيف يمكنني التخلص من علامات الرولة عند طلاء الأبواب المعدنية؟ وهل من رولة مفضلة يجب استخدامها؟

يجب استخدام أفضل أنواع الدرافيل (الرولات) المتوفرة للدهانات المائية ذات الزغب أو الوبر الصناعي القصير أما بالنسبة للدهانات الزيتية فيمكن استخدام رولة ذات زغب أو وبر موهير (طول الوبر 10 مم). قبل التنفيذ يجب غمر الرولة بالماء (للدهانات المائية) أو (الثينر للدهانات الزيتية) ثم يتم إزالة أكبر كمية ممكنة من الماء أو الثينر بعصر الرولة بالضغط على السطح أولاً ومن ثم تنفيذه على جريدة جافة، وأثنـــاء التنفيذ يجب عدم الضغط على الرولـــه وعدم تكرار تنفيذ الطلاء في نفس المكان أكثر من مرتين أو ثلاثة .