

يركب على أرضية مستوية تماماً خالية من الرطوبة ويركب على شرائط من النحاس ومادة لاصقة معتمدة من الشركة المصنعة ويلحم بمادة من نفس خواص الفينيل بطريقة التسخين ويتم التركيب على طبقة من مادة ذاتية التسوية بسمك ٣ ملليمتر .

٥- القياس والسعر :

١-٥ تقاس أعمال الأرضيات هندسياً للأسطح التي يتم تغطيتها ، ويكون المقياس حسب المسقط الأفقى للأرضيه من وجه الوزره إلى وجه الوزره المقابله دون إضافة تخانة البياض أو الوزره .

٢-٥ سعر أعمال الأرضيات "بالمتر المربع" ويشمل السعر كافة المواد والعماله والمصنعيات وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال المطلوبه على الوجه الأكمل كما يشمل الوزرات المركبه على الأرضيه إذا كانت من نفس نوع الأرضيه بالسمك والأرتفاع المطلوب بالرسومات وجدول الكميات .

عاشراً - أعمال الدهانات

١- المجال :-

١-١ الأعمال المطلوب تنفيذها في هذا الباب تشمل أعمال الدهانات بالبويه تامة التجهز والتعبير بكلمة " البويه " تشمل الدهانات ببويه الزيت بويه المستحلبات والورنيش وغير ذلك من أنواع الدهانات العضويه والغير عضويه سواء أكانت وجه ابتدائي أو بطانه أو نهائي وذلك للحصول على التشطيب النهائى المطلوب ، ويتم الدهان للأسطح المبينه تفصيلا على الرسومات التنفيذيه والمواصفات الفنيه

أو طبقاً لتعليمات المهندس خلال التنفيذ وتشمل الأسعار كافة المواد والعماله والمصنعيات اللازمه لتنفيذ الأعمال المطلوبه على الوجه الأكمل ، وكذا صيانتها خلال مدة تنفيذ الأعمال الأخرى فى المبنى وإلى أن يتم إستلامها .

٢-١ يقوم المقاول بتقديم عينات من أنواع البويات التى سيقوم بإستخدامها فى تنفيذ الأعمال المختلفه ويرفق مع العينات كتالوجات من الشركات الصانعه لها والتى تبين خطوات إستعمال هذه البويات وكذا الألوان المختلفه لإختيار الألوان المطلوبه لكل نوع .

٣-١ يتم توريد الأنواع المختلفه من البويات بالكميات الكافيه واللازمه للتنفيذ فى علبها الأصلية المقفله وتكون العبوات سليمه ومبيناً عليها الأنواع المختلفه وطريقة الدهان والمواد المختلفه لها .

٤-١ تحفظ عبوات البويات المختلفه فى مخزن مقل بالمبنى ويراعى أن يتم تخزين العبوات بشكل لا يعرضها للعوامل الجويه وبطريقه منتظمه بحيث يمكن معرفة كل نوع منها على حده .

٢- المواد :-

١-٢ المواد المستعمله فى تنفيذ أعمال الدهانات تكون من أجود الأنواع والمطابقه للمواصفات الفنيه المذكوره لكل نوع ، والمطابقه للعينات المعتمده من المهندس قبل التوريد .

٢-٢ زيت بذر الكتان المكرر للبويات من النوع الغير مخلوط بأى زيت أو شحم ، خالياً من الشوائب والمواد الغريبه ، ويكون ذا لون فاتح

ورائق ومطابق للمواصفات القياسية البريطانية رقم ٤٤٢ - ١٩٦٩ " زيت بذر الكتان المكرر للبيويات " .

٣-٢ روح التربينتين المستعمل في أعمال الدهانات يكون من الصنف رقم (١) الناتج من تقطير الصمغ الخالص الخارج من الأشجار الصنوبريه ، ويكون عديم اللون رائقاً خالياً من الماء والشوائب على أن يطابق المواصفات القياسية البريطانية رقم ٢٤٤ - ١٩٦٢ " التربينتين صنف رقم ١ للبيويات " .

٤-٢ روح النفط المعدنى المستعمل في أعمال البيويات

هو السائل الناتج من تقطير زيت البترول ، يكون عديم اللون رائقاً خالياً من الماء والشوائب والمواد الكبريتيه الضاره على أن يطابق المواصفات القياسية البريطانية رقم ٢٤٥ - ١٩٥٦ روح النفط المعدنى للبيويات " .

٥-٢ تكون المساحيق البيضاء الداخلة في تركيب أنواع الدهانات المختلفه مثل أكسيد الخارصين أبيض رصاص أكسيد الأنتيمون ، أبيض التيتانيوم الليتومون من الصنف رقم (١) الناعمه الخاليه من المواد الغريبه والمطابقه للمواصفات القياسية المصريه رقم م.ق.م ١٩٩ - ١٩٦٢ " المساحيق البيضاء للطلاء " .

٦-٢ تكون المواد المائله المستعمله في أعمال الدهانات والمعجون ، مثل كبريتات الباريوم المرسبه وإسبيداج الجير والميكا من الأنواع الناعمه الخاليه من المواد الغريبه والشوائب الضاره والمطابقه

للمواصفات القياسية المصرية رقم ٢٠٠ - ١٩٦٢ " المواد المألثة للطلاء .

٧-٢ ورنيش العقد ويتكون من خلط متجانس من الجملكه أو راتينج مع مذيب مناسب على أن يكون المحلول خالياً من التجمعات الرئيه والمواد الغريبه ويتم جفاف طبقة الطلاء فى مده لا تزيد عن ٣٠ دقيقه ويكون ورنيش العقد مطابقاً للمواصفات القيا سيه البريطائيه رقم ١٣٣٦ - ١٩٧١ " ورنيش العقد " .

٣- بويات الطلاء :-

١-٣ يكون محلول البويه باللون المطلوب ، مطحون طحناً جيداً خالياً من المواد الخشنه ذا قوام مناسب متجانس ، أو يصبح كذلك بالتقليب البسيط ويسهل الطلاء بالفرشاه بحيث تكون طبقة الطلاء الناتجه بعد الجفاف قويه ناعمه لها لمعة الزيت .

٢-٣ تكون طبقة الطلاء جافه بعد مرور ٢٤ ساعه من عملية الطلاء ناعمه جيدة التخبئه متجانسه خاليه من التسييل والنقر ، ولا تقل بأى حال من الأحوال من حيث المظهر والقوامه عن طبقة الطلاء المحضره من العينه المتفق عليها والمعتمده ، وتجف طبقة الطلاء المجهزه بالفرشاه جفافاً سطحياً فى فتره لا تقل عن ٨ ساعات ، وجفافاً صلباً فى فتره لا تزيد عن ٢٤ ساعه .

٣-٣ جميع أنواع البويات المطلوب إستعمالها فى الطلاء تكون من الأنواع تامه التجهيز فى الشركات المختصه ، ولا يسمح بإستعمال بويات يتم تجهيزها داخل المبنى ، ويتم توريد البويات الجاهزه فى عبوات

لا تتأثر بمكونات الطلاء ولا تؤثر فيها وتكون العبوات نظيفة سليمة محكمه القفل وأن تملأ بمادة الطلاء حوالى ٩٥% من حجم العبوات مع بيان إسم الشركة المنتجه وعلامتها التجارية ، نوع الطلاء ولونه ، وزن العبوه القائم والصافى ، طريقة التنفيذ .

٤-٣ البويه الزيتيه البادئه التى تستخدم كطبقة بادئه من مجموعه الطلاء فوق سطح غير مدهون " طبقه من البياض أو الأعمال الخشبيه " تتكون بنسبة ٢٥ : ٣٠% أكسيد زنك ، ثانى أكسيد التيتانيوم بنسبة ١٢ : ١٥% ، زيت بذر مغلى مكرر ٢٥% على الأقل روح التربينتين بنسبة ١٥% على الأقل على أن تجف البويه فى مده لا تقل ثلاث ساعات جفافاً سطحياً وفى مده لا تزيد على ٢٤ ساعه جفافاً صلباً . وتكون البويه مطابقه للمواصفات القياسيه البريطانيه رقم ٢٥٢١ - ١٩٦٦ " البويه الزيتيه البادئه " .

٥-٣ بطانه تركيبيه للبيوات التى تستخدم كطبقة بطانه بعد الوجه البادئ والملء ، وتكون البطانه ذات قوه تخبئه جيده ولون الطبقة النهائيه ، وتكون من نوع مناسب للإستعمال مع الطبقات النهائيه ، وتجف البويه فى مده لا تقل عن ثلاثون دقيقه جفافاً سطحياً وفى مده لا تزيد عن ساعتين جفافاً صلباً وتكون البويه مطابقه للمواصفات القياسيه البريطانيه رقم ٢٥٢٥ - ١٩٦٩ " البطانات التركيبيه للبويه " .

٦-٣ بويه ظهاره تركيبيه وهى الطبقة النهائيه من مجموعه طبقات الطلاء حيث تتكون الطبقات التى تسبقها من بادئ وطبقة بطانه أو أكثر وتتكون البويه من مكونات بنسبة ٥ - ٢٥% راتينج الكيدى مناسب

بنسبة ٣٥ - ٤٠% تربنتين أو روح نפט معدنى بنسبة ٣٥ - ٤٠% حسب اللون المطلوب ، على أن تكون البويه من النوع الذى يجف بالهواء ومن الصنف رقم (١) الخاص بالأعمال الخارجيه ، وتجف البويه فى مده لا تقل عن ٣٠ دقيقه جفافاً سطحياً ، وفى مده لا تزيد عن ١٨ ساعه جفافاً صلباً ، وتكون البويه مطابقه للمواصفات القياسيه البريطانيه رقم ٢٥٢٦ - ١٩٦٩ .

٤- شروط التنفيذ :

١-٤ يقوم المقاول بمعاينة الأسطح المطلوب دهانها والتأكد من صلاحيتها لتنفيذ أعمال الدهانات المختلفه من حيث أنها نظيفه خاليه من المواد الغريبه والأتربه والزيوت والشحم والأملاح تامه الجفاف ، أسطحها سليمه ليست بها أجزاء مفككه على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط التنفيذ البريطانيه رقم ٢٣١ - ١٩٦٩ .

٢-٤ يتم الدهن للأسطح الخشبيه بعد تنظيفها جيداً من الأتربه والزيوت بواسطة الفرشاه الناعمه والصنفره وروح النفط المعدنى مع تنعيم الأسطح جيداً بإستعمال ورق الصنفره بدرجاتها المختلفه تعالج العقد البسيطه بمحلول " ورنيش العقد " ثم تدهن الأسطح ببويه الوجه الأبتدائى من النوع يسد مسام الخشب ويمنع إمتصاص وتشرب بويه الطبقات التاليه تعالج الأسطح بالمعجون والصنفره للحصول على أسطح مستويه ناعمه وتدهن وجهين من بويه البطانه ثم وجه ببويه الضهاره النهائى ويراعى أن تكون طبقات البويه منتظمه ومتماسكه مع بعضها جيداً ، ويكون المظهر النهائى للوجه خالياً من آثار الفرشه.

٣-٤ يتم الدهان على الأسطح المعدنية " الحديد " بعد تنظيفها جيداً من الأتربة والزيوت والشحم والصدأ ومخلفات التصنيع بواسطة الفرشاه السلك والصنفرة وروح النفط المعدنى .

* يدهن السطح وجهين .. أحدهما فى المصنع بعد تجميع أعضاء القطعه ، والثانى فى المبنى بعد إتمام تركيب القطعه - من بويه يكون أساس تكوينها أكسيد الرصاص الأحمر أو كرومات الزنك .

* تعالج الأسطح بالمعجون والصنفرة للحصول على أسطح مستويه ناعمه ، وتدهن وجهين من بوية البطانه ثم وجه بيوية الضهاره النهائى ويراعى أن تكون طبقات البويه منتظمه ومتماسكه مع بعضها جيداً ، ويكون المظهر النهائى للوجه خالياً من آثار الفرشه .

٤-٤ يتم الدهان على أسطح البياض للحوائط والأسقف بعد تنظيفها جيداً من الأتربة ومخلفات البياض والزيوت والشحم ، وتسد الشقوق وتعالج الأجزاء المفككه من البياض ، ولا يبدأ فى تنفيذ الدهان إلا بعد جفاف البياض بحيث لا تزيد نسبة الرطوبه به عن ٨% بالجهاز الخاص بذلك .

* يدهن السطح ببوية الوجه الأبتدائى " التجليخ " من نوع يعمل على سد مسام البياض ويمنع أمتصاص وتشرب البويه للطبقات التاليه . ويعالج السطح بالمعجون " عدد ٢ سكينه + التلقيط " والصنفرة للحصول على أسطح مستويه ناعمه تماماً .

* يدهن وجهين من بوية البطانه ثم وجه ببوية الضهاره النهائى ويراعى أن تكون تخانة طبقات البويه منتظمه متماسكه مع بعضها جيداً ويكون المظهر النهائى للوجه خالياً من آثار الفرشاه .

٤-٥ يارعى أن تمر ٤٨ ساعه بين دهان كل وجه وآخر والتأكد من جفاف البويه وتماسكها مع الوجه بالصنفره الناعمه والمعجون للحصول على أسطح مستويه ناعمه تماماً .

٥- القياس والسعر :

١-٥ تقاس أعمال الدهانات بالبويه قياساً هندسياً للأسطح التى يتم دهانها مع مراعاة تنزيل مساحة الفتحات ، وعدم إضافة مساحه جوانب هذه الفتحات .

٢-٥ أسعار أعمال الدهانات " للمتر المربع " ويشمل كافة المواد اللازمه والعماله والمصنعيات وكل ما يلزم لنهاو الأعمال المطلوبه على الوجه الأكمل .

الحادى عشر: الأعمال المعدنيه - من الألومنيوم - للأبواب

والشبابيك والدرابزينات :

١- المجال :

١-١ الأعمال المطلوب تنفيذها فى القسم تشمل الأعمال المعدنيه للأبواب والشبابيك والدرابزينات من قطاعات الألومنيوم حسب المعتمد تفصيلاً على الرسومات الهندسيه والمواصفات الفنيه أو طبقاً لتعليمات المهندس خلال التنفيذ . وتشمل الأسعار جميع المواد