

دراسة المعالجات التشكيلية لراتينج الأيبوكسي وتوظيفها في مشغولات فنيه معاصرة.

مقال تقنی

- أبرار جمال مصباح القرماني
- * الدارسة بمرحلة الماجستير قسم الاشغال الفنية والتراث الشعبي، تخصص أشغال فنية، كلية التربية الفنية، جامعة حلوان.

البريد الإليكتروني: jamalabrar28@gmail.com

تاريخ المقال:

- تاريخ تسليم البحث الكامل للمجلة: 21 سبتمبر 2022
- تاريخ القرار الأول لهيئة التحرير: 23 سبتمبر 2022
 تاريخ تسليم النسخة المنقحة: 29 نوفمبر 2022
- تاريخ موافقة هيئة التحرير على النشر: 05 ديسمبر 2022

الملخص:

تعتبر الأشغال الفنية من أكثر الميادين الفنية إتباعاً للإتجاه التجريبي، وذلك بسبب قابلية المشغولة لعمليات التجريب والتوليف، بهدف البحث عن أساليب فنية وتقنيات جديدة مبتكرة من خلال هذه الخامات، وإن لعملية التجريب في مجال الأشغال الفنية أهمية كبيرة ويجب على الفنان ان يبحث عن خامات مختلفه وجديده لمواكبة الاتجلهات الفنية المعاصرة لكي يبني فكراً جديداً عن الاشغال الفنية ويفتح آفاقاً وحلولاً تشكيلية مبتكرة وقد تأثر الفنانون في الحركات الفنية الحديثة بالوسائط التشكيلية التي وفرتها التكنولوجيا والصناعات الحديثة، وأصبح العمل الفني لا يعتمد على الخامات التقليدية، بل ادخل عليها خامات أخرى مصنعة او مخلقة من مواد طبيعية وقد رأت الباحثة أن راتنج الايبوكسي يمكن من خلاله عمل مشغولات فنيه تتمتع بالعديد من القيم الفنية والجمالية وذلك لإمكاناتها وأساليب تشكيلها المختلفة مستخدما تقنيات وطرقات مختلفه مثل الحذف والإضافة او الصب العشوائي للخامة او صبها في قوالب جاهزة وغيرها من الطرق التي تظهر اثناء عمليه التجريب حيث تعتبر الخامة هي العنصر الأساسي في عملية التجريب في الفنر، وتناول البحث عدة مداخل تجريبيه من خلال الشكل والفكر والخامة والأسلوب عملية التجريبية على عالته ضمن النظام المعرفي والأسس البنائية للمشغولة الفنية، وذلك لأن العمليات التجريبية على الشكل والخامة في تغير وتقدم مستمر تبعاً للتطورات العلمية والصناعية والتغيرات والفلسفات الفنية المكل والخامة مي تغير وتقدم مستمر تبعاً للتطورات العلمية والصناعية والتغيرات والفلسفات الفنية المعاصرة.

الكلمات المفتاحية: المعالجات التشكيلية ؛ راتينج الأيبوكسي ؛ مشغولات فنيه معاصرة

يعد ظهور العديد من الخامات الجديدة والمستحدثة مثل المواد الصناعية واللدائن سببا في تطور واستحداث مشغولات فنيه معاصرة حيث تعتبر الخامة أحد العوامل الضرورية والهامة في مجال الفن التشكيلي المعاصر.

ومع ظهور العديد من المستهلكات والخامات الصناعية أعطت الفنان الفرصة في البحث عن إبعاد وقيم جمالية جديدة ليقدم من خلالها فنه حيث " قام باستغلال تلك الخامات المحيطة به وإخضاعها لممارسته التجريبية وتوظيفها لخدمة تعبيراته الفنية مما أتاح المجال لرؤية تشكيليه جديدة لم تكن موجودة من قبل كان لها الأثر الواضح في تنوع الإنتاج الفني في مختلف المجالات الفنية فظهرت تبعا لذلك العديد من الاتجاهات الفنية الحديثة التي استطاعت أن تحقق العلاقة بين رؤية الفنان الذاتية والتطور العلمي والتكنولوجي "(مصطفي محمد أحمد 2014 ، ص 84)

والفن المعاصر يتميز بطبيعة ديناميكية ومتجددة حيث استفاد من ظهور خامات جديدة ومستحدثه استخدمها الفنان لإنتاج أعمال فنيه معاصره تعبر عن روح العصر ونهجه حيث استخدم الفنان المعاصر خامات غير تقليديه " فيقع دائما على الفنان العب الأكبر في اختيار الخامات وحسن تقديمها من جديد سوا التقليدي منها أو الحديث وهناك العديد من الأمثلة الكثيرة من الخامات الحديثة والمبتكرة حيث نجد في كل حاله مظهرا غير ثابت لأنواع التعبير الفني وخاماته المتعددة(محمود البسيوني ، 1989 ، ص

ولقد اهتم الفنان المعاصر بدراسة خصائص مختلف الخامات التشكيلية وتركيبتها " فكل شي وقع تحت يد الفنان من خامة أو نفاية صناعية أو طبيعية خضعت لتشكيله ألابتكاري وصاغ من خلاله أفكاره وانفعالاته"(محمود البسيوني ، 1993، ص315). ويعتبر التنوع في خصائص وهيئات الخامات المختلفة أحد الأسباب في إتاحة الفرصة للفنان في عملية التجريب والتطبيق العملي حيث يتناولها بتقنيات جديدة ليحول تلك الخامة إلى فكره فنيه مبتكره.

حيث أن " التجريب في خامات مستحدثه يرتبط بأهداف التربية الفنية في دعم الفكر التجريبي الابتكاري وممارسة تجارب في مجال تحقيق قيم فنيه من خلال الأشغال الفنية ودعما للخبرات المرتبطة بالعمل في مجال التشكيل بالخامات المختلفة وتنظيم التعامل مع هذه الخامات المستحدثة من الناحية التقنية وبما يسري خبرات دارسي مجال الأشغال الفنية ويدعم تعاملهم مع الخامة "(حسني الدمرداش ، 1990 ، ص 22)

حيث إن ظهور العديد من الخامات الجديدة والمستحدثة كالمواد الصناعية واللدائن وغيرها أدى إلى تطور المشغولة الفنية وتغير شكلها وطبيعة وظائفها .

وقد اتجه الفنان المعاصر لإضافة بعض العناصر الكيمائية والمواد الصناعية لاستحداث تقنيات ومعالجات تشكيليه جديدة فكل خامة لها خصائصها التركيبية التي تميزها وعلى الفنان معرفة تلك الخصائص ليتمكن من اختيار الخامة التي تناسب طبيعة العمل الفني " فما يمكن أن تحققه خامة من كيفيات تشكيله وتعبيريه قد لا يتوافر تحقيقه من خلال خامة أخرى" (hastie – R.C:shmid). ومن أهم الخامات التي دخلت مجال الفنون التشكيلية المعاصرة ومن أهم الخامات التي دخلت مجال الفنون التشكيلية المعاصرة الصناعية وتعد الطبيعة من أهم مصادرها مثل عصارة نبات الصنوبر والصمغ العربي المستخرج من نبات الأكاسيا والمستكة ليث استخدمت هذه الراتينجات في صناعة العطور والمواد الغذائية وتحنيط الجثث كما توجد بعض الراتينجات المتحجرة والمستخرجة من الأرض وتسمى بالأحجار الكريمة والعنبر هو أشهر مثال عليها شكل (1)



شكل (1) راتينج العنبر المصدر: <u>https://www.webteb.com</u>

ومع التقدم والتطور التكنولوجي بدأ الباحثون بالعمل على إيجاد بديل مناسب للراتنجات الطبيعية حيث أدرك الباحثون إن هذه المواد يمكن إن تصاغ في بوليمرات ليتم بذلك إنتاج واكتشاف الراتينج الصناعي وهي مواد ذات خصائص فيزيائية مماثله للراتينجات الطبيعية وقد تمت صناعتها نتيجة الجمع بين المواد الكيمائية في المختبرات لصياغة وإنتاج مركب الراتينج وتم التخدام هذه المادة في صناعة البلاستيك والدهانات مثل راتينج الأكيد والسيلكون والبوليستر والايبوكسي وقد تناولت الباحثة بشكل خاص في هذا البحث راتنج الايبوكسي وتعد خامة راتنج الايبوكسي من الخامات التي تتميز بالعديد من الإمكانات التشكيلية ،حيث لها القدرة علي الدمج ، المزج أو الطمر مع العديد من الخامات التقليدية والمستحدثة، وكذلك لها القدرة على نفاذية التأثيرات الضوئية المتنوعة التي تنتج من خلال

الشفافية العالية لها، أو بدمجها مع بعض الأسطح النافذة للضوء كالزجاج الشفاف والملون التي تسمح بنفاذية الضوء وانعكاسه مع استخدام الأسطح العاكسة كقطع المرايا أو رقائق النحاس أو الألومنيوم عند تسليط الضوء عليهم من الخارج أو الداخل، مما يحقق العديد من المثيرات البصرية التي تعمل علي إثارة الخيال والتعبير الفني، هذا بجانب ما تتميز به من امكانياتها التشكيلية المتعددة السكب في قوالب يمكن ان يصنعها الفنان بنفسة أو أن يقوم بتوظيف قوالب جاهزة الصنع من خلال المتروكات مثل) الأكواب الأطباق البلاستيكية وغيرها(، أي أن هذه القوالب يمكن أن تصلح لأن ينفذ من خلالها الفنان مفرداته، وتعد قوالب زهيدة الثمن نظرا لأنها تتوافر له في بيتته وتحقق له الفكرة الم ارد تشكيلها، "فلابد للفنان أن يبحث عن وسائل جديدة لتعطى تعبيرا أكثر تفرداً وتنوعاً، وقد استعانت الباحثة بدراسات تحدثت عن اللدائن والراتينجات.

وقد استعانت الباحثة بدراسات تحدثت عن اللدائن الراتنجات دراسة الباحثة "منار محمد محمود عودات: ٢٠٠٨ بعنوان" الإمكانات التشكيلية والتقنية لخامة البولي سترينو الإفادة منها فيعمل مشغولات فنيه معاصره"(منار محمد محمود عودات 2008م) حيث تنـاولت هذه الدراسة استخدام أحد الخامات المستحدثة وهي اللـدائن وبشكل خاص خامة البولي استرين وإمكانياتها التشكيلية في عمل مشغولة فنيه معاصره وتناولت المشغولة الفنية في ضوء الفن المعاصر والمقومات والأسس الجمالية للمشغولة الفنية المعاصرة والعوامل المؤثرة في بناءها. وقد الستفادت الباحثة من الإطار النظري في الدراسة والخاص باللدائن الصناعية كونها إحدى الخامات المستحدثة من حيث التع ريف والخواص والإمكانات.

دراسة الباحثة نرمين خيري ابراهيم سعد الله :٢٠١٦ بعنوان" المزاوجة بين اللدائن والخامات البيئية لتحقيق مشغولة فنيه معاصره " (نرمين خيري ابراهيم سعد الله ، 2016). حيث تناولت هذه الدراسة مفهوم الخامة وأنواعها وخصائصها وخامات الفن الحديث كما تناولت مفهوم اللدائن وخصائصها وتطورها التاريخي والعوامل التي أدت إلى استخدام هذه الخامة وتحليل بعض النماذج لأعمال فنانين مصريين وأجانب اعتمدوا في أعماله الفنية على خامات اللدائن وقد استفادت الباحثة من الاطار النظرى للدراسة في كيفيه تناول خامات اللدائن الصناعية .

دراسة الباحثة نادية محمد خليل ۲۰۰۱ بعنوان "الإمكانات التشكيلية للدائن الصناعية والايبوكسي كمدخل لابتكار مكملات الملابس" (ناديه محمد خليل ، 2001)حيث تناولت هذه الدراسة الإمكانيات التشكيلية لإحدى الخامات الصناعية وهي الايبوكسي حيث تعرضت هذه الدراسة إلى خواص هذه المادة وإمكاناتها التشكيلية المتعددة والاستفادة منها في إنتاج مكملات ملابس تجمع بين القيم الجمالية والوظيفية والتطور التاريخي للدائن الصناعية على مر العصور وقد استفادت الباحثة من هذه الدراسة من خلال اطارها النظري حيث تناول الخواص والامكانات التشكيلية لراتنج الايبوكسي

مشكلة البحث :

مع تطور العصر ونتيجة التقدم التكنولوجي اتجه الكثير من الفنانين إلى التحرر من الخامات التقليدية والاتجاه نحو الخامات الصناعية لإمكاناتها التشكيلية المتعددة وعلى هذا يمكن تحديد مشكلة البحث في التساؤل الاتي: كيف يمكن الاستفادة من المداخل التجريبية المختلفة لإيجاد معالجات جديده لراتينج الايبوكسى وتوظيفها في مشغولات فنيه معاصره؟

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى دراسة المعالجات التشكيلية لراتينج الايبوكسي من خلال إيجاد مداخل تجريبية يمكن توظيفها بما يثرى المشغولة الفنية المعاصرة .

أهمية البحث:

- يثري البحث بخبرات وتجارب جديدة من خلال دراسة نماذج لإعمال فنيه تعتمد على خامة الايبوكسي وتكشف عن طرق جديدة في معالجة هذه الخامة مما يؤدي لتنمية التفكير الإبداعي.
- فتح افاق جدیده للتجریب من خلال دراسة خامات مستحدثة كخامة الایبوكسي وامكانیاتها التشكیلیة وطرق توظیفها بما یثری المشغولة الفنیة المعاصرة .

فرض البحث:

انه یمکن الکشف عن مداخل ومعالجات تشکیلیه جدیده لراتنج
 الایبوکسی وتوظیفها بما پثری المشغولة الفنیه المعاصرة.

حدود البحث:

تقتصر الدراسة على تحليل ودراسة عينة مختارة من أعمال الفنانين المعاصرين قائمه على استخدام راتينج الايبوكسي لاستخلاص أهم المداخل التجريبية والمعالجات التشكيلية المختلفة في أعمالهم الفنية.

منهجية البحث:

الإطار النظرى: يتبع البحث المنهج الوصفى التحليلي من خلال:

المحور الأول: دراسة المداخل التجريبية والمعالجات التشكيلية لراتينج الايبوكسي وتوظيفها وفق صياغات فنية وتشكيله تثرى المشغولة الفنية بروئ معاصرة.

المحور الثاني: دراسة وتحليل لمجموعه مختارة من أعمال الفنانين المعاصرين قائمه على معالجات تشكيليه مختلفة لراتينج الايبوكسي

مصطلحات البحث

الراتينج: هي مواد ذات أصل عضوي تنظم جزيئاتها في سلاسل طويلة عن طريق عملية تسمى البلمرة وهي عديمة اللون وشفافة مثل البولي استر والفينول ...الخ

المعالجات التشكيلة: هي الحلول التي يضعها الفنان في مخيلته وأثناء إنتاجه العمل الفني بغرض صياغته وتشكيل العناصر الفنية الموجودة فيه من خطوط وألوان وملامس وغيرها في علاقات شكليه جمالية معبره في نفس الوقت عن الموضوع أو الفكرة التي يهدف إلى توصيلها لجمهور المشاهدين (نسرين عبد السلام ، 2009م ، ص 8) .

المشغولة الفنية المعاصرة: تعرف إجرائيا أنها تنفيذ لإعمال فنيه ابتكاريه لها جانب وظيفي أو جمالي عن طريق استخدام مجموعه من الخامات الطبيعية أو الصناعية تتميز بالمرونة والمعاصرة لربط الفنان بتكنولوجيا العصر من خلال إنتاج عمل فني يحمل مضامين فلسفيه وإمكانات فنيه وتقنيه تتلاءم مع تغيرات العصر الذي نعيشه.

تمهيد

ان عملية التجريب هي البحث عن حلول جديدة مبتكرة ومتعددة للمشكلة الواحدة، لذلك يعتبر التجريب بمثابة أسلوب وأداء فني ابداعي، ويذكر أن "التجريب في الفن يرتكز على الملاحظة والتحليل والممارسة البحثية التي تتميز بالضبط والتقنين ومع المرونة والطواعية في آن واحد، والممارس للتجريب في ميدان التشكيل يسعى إلى تقديم معالجات ومتغيرات تشكيلية متنوعة حول الشكل الفني الواحد موضع التجريب، وذلك من خلال رؤية شمولية متكاملة قد تبدأ بالكليات أو الجزئيات ولكنها تنتهي بكليات فنية جديدة"(ولاء طلعت مصطفى سبل: 2019، ص135) تعتبر خامة الايبوكسي) من الخامات الصناعية المستحدثة في وقتنا الحالي، والتي تحتاج إلى الدراسة والتجريب للتعرف على خصائصها وإمكانياتها التشكيلية للاستفادة منها في مجال خصائصها وإمكانياتها التشكيلية للاستفادة منها في مجال الاشغال الفنية من خلال عدة مداخل تعتمد على التجريب، ولذلك تسعى الباحثة من خلال البحث االحالي لايجاد مداخل تجريبيه مختلفه للتجريب من خلال:

أولاً: التجريب في الفكر:

وهي من حيث الأسلوب المتبع في صياغة عناصر المشغولة الفنية، ومحاولة إيجاد حلول تشكيلية جديدة ومبتكرة، من خلال الرؤية المتعمقة للعناصر والمفردات وتقديم حلولاً تشكيلية متنوعة للمسطحات والخطوط داخل المشغولة الفنية، وصياغة أوضاع مختلفة للشكل والفراغ، بالاعتماد على عدة عمليات فكرية مثل عمليات الحذف والإضافة والتصغير والتكبير والتحطيم والتخليص والتجريد للعلاقات المكونة للشكل الطبيعي (العنصر).

كان للتقدم العلمي والتكنولوجي الفضل في وجود خامات مستحدثة مما يتاح للدارسة ممارسة التجريب في المواد الجديدة، بالإضافة إلى ما توفره خامه الايبوكسي من أساليب وتقنيات فنية متنوعة من الممكن الاستفادة منها في مجال الاشغال الفنية، "فالتجريب في المشغولة الفنية سلوك فني يتميز بالنشاط الابتكاري الذي يساعد على نمو التفكير والأداء المبتكر والطلاقة في التشكيل، حيث يعتبر التجريب في المشغولة الفنية منهج للفكر يقدم بدائل للحلول المختلفة في شكل يتضمن دلالات ومعاني غير مألوفة"(منار محمود محمد عودات ، 2008 ،

إن التجريب من خلال الخامة في مجال الأشغال الفنية بمثابة تحربة فنية تهدف لتناول خامات جديدة مستحدثة في عملية التعبير، أو إعادة تناول الخامة بأكثر من شكل أو إعادة تشكيلها بأكثر من أسلوب أو الجمع والمزج بين عدة خامات، ويتم ذلك من خلال عدة تقنيات خاصة تهتم بالمزج بين الخامة وخامات أخرى، وذلك من خلال مداخل فكرية وتقنية تهدف لإبراز جماليات الخامات وتحميل العمل الفني بقيم تشكيلية غير تقليدية، كما في موضوع الدارسة الحالية.

ثالثاً: التجريب في الأسلوب:

يعتبر الأسلوب هو بمثابة أداء الفنان في صياغة عملة الفني من خلال عناصره ومفرداته، حيث يتبع الفنان أسلوب أداء معين في عملية تنقيذ المشغولة الفنية، وهنا يجب اتباع عدة أساليب مختلفة في محاولة لاكتشاف أساليب فنية جديدة أو المزج بين أكثر من تقنية وطريقة في تشكيل خامه الايبوكسي لإنتاج مشغولة فنيه معاصره

رابعاً: التجريب في التقنية:

إن عملية التجريب في التقنية أصبحت أكثر أهمية من ذي قبل وذلك نظراً لما تحمله من قيماً فنية وجمالية يمكن الاستفادة

منها في بناء المشغولة الفنية بأسلوب معاصر، ولأن توجهات الفن الحديث ربطت بين مفهوم التقنية وتحقيق والإبداع الفني، وقد يجتمع في المشغولة الفنية الواحدة عدة تقنيات مختلفة من خلال عمليات التجريب، وذلك لأن الإبداع يعتمد على الجدة والابتكار والفرادة، ولذلك فإن التجريب في التقنية هو المعالجات التي تطرأ على الخامة، ويتضح ذلك في العديد من الأعمال الفنية المعاصرة، التي تعتمد على توظيف الخامات المستحدثة في بناء المشغولة الفنية، وذلك للحصول على تقنيات وتأثيرات ملمسيه جديدة ذات رؤى فنية مستحدثة.

تعتبر معرفة الخواص التشكيلية للمادة الخام مصدرا هاما من اجل أحكام القيمة الجمالية للعمل الفني فهي الوسيط التشكيلي المرتبط بقيمة العمل الفني وبدونها لا يمكن تكوين العمل الفني حيث تتمتع كل خامة بقيم وخواص معينه تميزها عن غيرها من الخامات ويجب على الفنان إن يكون على دراية بهذه الخواص لصياغة تجربته الإبداعية ونجاح العمل الفني ويذكر في ذلك الصدد انه " تحتل الخامة دورها في علاقتها العملية التجريبية التي يستخدمها الفرد كوسيط مادي للتشكيل والتجسيد وللتعبير عما يدور بخواطره وعلى الفنان حين ذاك إن يحافظ على الصفات الخاصة بها ليظهر تراثها الفني حيث تؤثر صفات الخامة تأثيرا فعالا في التشكيل النهائي للعمل الفني "(سمر احمد موسى، 2018)

وستتناول الباحثة في هذا البحث الأعمال الفنية التي استخدمت الراتينجات وبشكل خاص راتينج الايبوكسي وهي عبارة عن ماده كيمائية تتصلب بالحرارة وهي ذات مركبين تتكون **من:**

" أساس resin" و " مصلب hardene " و هي شديدة الالتصاق ومقاومه للاحتكاك والمواد الكيميائية سواء كانت أحماض أو قواعد أو مذيبات.

ويتميز راتينج الايبوكسي بأنه ماده شفافة تشبه الزجاج بعد تصلبها لكنه غير قابل للكسر ولا يتأثر بالحرارة كما يسمح بنفاذية الضوء والقابلية للتشكيل والتلوين والقطع والطواعية قبل الوصل لمرحلة التصلب التام كما يمكن صبه بشكل حر أو في قوالب مصنوعة من خامة السيلكون.

وفي مجال الأشغال الفنية تم استخدام راتينج الايبوكسي في صناعة العديد من المشغولات الفنية وتوليفه مع العديد من الخامات الطبيعية والصناعية مثل الأخشاب والخرز والأحجار الكريمة والعظام وقطع الزجاج والمرايا والنباتات والزهور المجففة التي تمت معالجتها كيميائيا شكل (2) و (3)



شكل (2) دلاية مصنوعه من خامة الايبوكسي والزهور الطبيعية https://sosuperawesome.com : المصحر:



شكل (3) وحدة اضاءه مصنوعه من مادة الايبوكسي والخشب الطبيعي المصدر: https://artincontext.org/resin-art

حيث لم تعد مادة الايبوكسي مجرد خامة تستخدم في الصناعات الكيميائية فقط بل تم استخدامها أيضا في صناعة قطع الأثاث والديكور والمطبخ والإكسسوارات ومكملات الزى والزينة شكل (4) و (5)

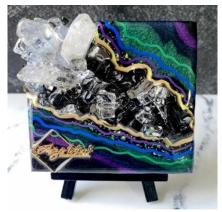


شكل(4) صينيه تقديم مصنوعه من توليف الخشب مع الايبوكسي https://www.craftionary.net:



شكل (5) حليات للاذن مصنوعه من توليف مادة الخشب والايبوكسي المصدر : https://www.etsy.com

كما استخدمها الفنانون في صنع لوحات ثنائية الأبعاد غاية في الروعة تشبه أحجار الجيود وأمواج البحر من خلال توليف ومزج خامة الايبوكسي مع بعض الخامات الأخرى مثل بلورات الزجاج والكريستال والأصداف والرمال شكل (6)



المصدر https://edgeviewdesigns.com

وفي شكل ٧و٨تخلق المناشير الزجاجية المنعكسة بضوء الشمس احساس بالانسجام والتألق كما في اعمل الفنانة البولندية (1) Marietta Bajer للى عالم يشعرك كأنك في صندوق مجوهرات من خلال أعمالها الذي يتخللها الزجاج المعاد تدويرها واللؤلؤ والألوان واصباغ الميكا والعديد من الزخارف الرائعة .



المصدر www.exposuresfineart.comشكل ۷



شکل ۸ لوحة هارفست مون طول ۸۸×عرض٦٠ تتکون من عدة قطع منفصلة ومجمعة الادوات زجاج و راتنج الایبوکسی واصباغ المیکا المصدرwww.exposuresfineart.com



شكلPat Rodriguezممل فني للمصممPat Rodriguez قام بالتوليف بين الخشب الطبيعي وخامة الايبوكسي لتنفيذ مشغولة فنية ثلاثية الابعاد المصدر http://gemasdoprasil.blogsbot.com



شكل(١٠) دلاية مصنوعة من مادة الايبوكسي مع تقنية لف الورق في إطار معدني المصدر: www.hawbijoux.com

ومن هنا نجد إن الفنان المعاصر اتجه إلى التحرر من الخامات التقليدية واستخدم خامات صناعية جديدة و وظفها في أعماله الفنية " فلم تعد الخامة الواحدة هي المسيطرة فقد تعددت وتنوعت فيما بينها مع التأكيد على اندماج تلك الخامات وتعايشها معا بحيث يمكن القول بأنه من الصعب فصلها عن الأخرى ليظل العمل بقيمته الفنية سواء الوظيفية أو الجمالية "(حسنى احمد الدمرداش 1992، ص 18)

كما تتميز مادة الايبوكسي بأنها خامة متاحة وسهلة الاستخدام مع مراعاة الالتزام بمعاير المزج ونسب الخلط بين الأساس والمصلب التي تكون موضحه على عبوات الايبوكسي والتي تختلف من شركة إلى أخرى هذا إلى جانب سعرها الاقتصادي وإمكانيتها التشكيلية المتعددة وقد ظهرت العديد من الشركات المنتجة لخامة الايبوكسي والأدوات المستخدمة في صناعة مشغولات الايبوكسي مثل الألوان وقوالب السيلكون ويمكن تلوين خامة الايبوكسي بألوان مختلفة والتي تعطي تأثيرات مختلفة سواء الأكريليك أو أصباغ الدهانات أو ألوان الزجاج

والألوان الكحولية التي تعطي التأثير الشفاف او الشعب المرجانيه أو ألوان المايكا التي تعطي التأثير المعدني . شكل (8) و(9)



شكل (8) الوان المايكا ذات التأثير المعدني والبريق اللؤلؤي https://www.fekrahandmade.com



شكل (9) قطعه مصنوعه من الايبوكسي مستخدما فيها الاصباغ الكحوليه المصدر :https://www.epoxy-world.com

ومن هنا قام بعض الفنانون بالبحث عن تقنيات وصياغات تشكيليه مختلفة لإنتاج أعمال فنيه باستخدام راتينج الايبوكسي ذات قيم جمالية تختلف عن الأعمال الفنية التقليدية بحيث تؤدي هذه الأعمال الفنية لتنمية التفكير وفتح أفاق إبداعيه جديدة لدى العديد من الفنانين الآخرين.

المحور الثاني: تصنيف توصيف عينه مختارة لاعمال بعض الفنانين المعاصرين للوقوف على أهم السمات والخصائص الفنية و التشكيلية المميزة لراتنج الايبوكسي:

تمهید:

تعتمد الدارسة في هذا المحور إلى تصنيف توصيف لبعض المشغولات التي اعتمدت في تشكيلها وصياغتها الفنية على خامه الايبوكسي لاستخلاص أهم السمات والخصائص التشكيلية لها وإيجاد حلول ومداخل تجريبية تثرى المشغولة الفنية المعاصرة . لهذا ستعتمد الدارسة في التوصيف والتحليل على

مجموعة من البنود الاتيه (نوع العمل _وصف العمل _تحليل العمل)

اولا: تصنيف توصيف لعينه مختارة لبعض الفنانين المعاصرين:



اسم الفنان باسم كمال البكري(باسم كمال البكري ، 2008 ، ص 263) نوع العمل وحدة اضاءه

الوسائط المستخدمة قماش مصنوع من البوليستر، ايبوكسي شفاف، اسلاك معدنيه، خيوط مكرميه، لمبات أضاءه، حديد مشغول، ألوان لاكيه .

وصف العمل

وحدة اضائه قام الفنان فيها بتوليف خامه الايبوكسي كنوع من اللدائن الصناعية والقماش وخيوط المكرمية والاسلاك المعدنية مستخدما عنصر الإضاءة للربط بين عناصر التصميم .

تحليل العمل

اعتمدت المشغولة الفنية في تصميمها على الشكل الحر لمجموعه من الخطوط العضوية وتعكس المشغولة قابليه خامه الايبوكسي للتوليف مع مجموعه من الخامات الاخرى كالقماش والاسلاك والخيوط وقد اعتم الفنان في تصميمه على مجموعه من الوحدات العضوية والاشكال الهندسية واكد الفنان على عنصر الإضاءة في العمل الفني لربط بين عناصر التصميم من خلال جعله الدائرتين التي تحتويان الإضاءة تتوسط المشغولة من اعلى واسفل كما استخدم مجموعات لونيه متجانسه من القماش والخيوط واللدائن داخل الاطار الحديدي باللون الاسود لتكون بنكك المشغولة عباره عن وحده متكاملة .



من اعمال الفنانة سو فندالي الخامات المستخدمة : اصباغ ذات تأثير شفاف ابيض وفيروزي وازرق , ايبوكسي , قطع مرايا مجروشه وزجاج الابعاد : 30*32 المصدر :https://suefindlaydesigns.com.au

نوع العمل وحدة اضائه وصف العمل

وحده اضائه مصنوعه من توليف خامه الايبوكسي والزجاج والمرايا المجروشه مستخدمه اصباغ والوان الايبوكسي الزرقاء مستفيدة من طواعية خامه الايبوكسي قبل وصولها لمرحله الجفاف التمام لتأخذ شكل المتقوس المنحنى.

تحليل العمل

عمل ف حيثني من اعمال الفنانة سو فندالي عبارة عن وحدة الطون حيث قامت بإضافة اصباغ الايبوكسي مستخدمه اللون الازرق والفيروزي ثم قامت بصب الايبوكسي في قالب سيلكون مستطيل الشكل وقبل تمام الجفاف قامت بإخراج الايبوكسي وهو في حالة الليونة ووضعه على شكل اسطواني ليأخذ الشكل المنحني إلى جانب استخدام قطع الزجاج المجروشة والكريستال وبلورات الزجاج لإضافة رونق وجمال للمشغولة الفنية والاستفاضة من شفافية خامه الايبوكسي ونفاذية الضوء لاستخدامها فيما بعد كوحدة إضاءة.



من اعمال الفنانة اجنيس روب Agnes Rub الخامات المستخدمة ايبوكسي ،الوان بيجمنت اصفر وذهبي،حجر الكوارتز ،كسر ومجروش الزجاج الابعاد ١٠٠٠ بوصه المصدرhttps://aga-art-studio.com

نوع العمل معلقه

وصف العمل

عمل فني عبارة عن معلقة مصنوعه من توليف خامة الايبوكسي والاحجار الكريمة (حجر الكوارتز) بالإضافة الى استخدام الزجاج المجروش والوان البيجمنت الاصفر والذهبي الخاصة بالايبوكسي على قطعه من الخشب

وصف العمل

عمل فني من اعمال الفنانة اجنيس روب استلهمت العمل الفني من أحجار الجيود الموجودة في الطبيعه حيث أنها قامت بعمل تشكيلات باستخدام الايبوكسي تتشابه مع حجر الجيود كما استخدمت البلورات اللامعة وكسر الزجاج إلى جانب استخدامها حجر الكوارتز الطبيعي لتوحي للمشاهد بمشاعر الهدوء والسلام النفسي وجعل المشاهد في اتصال مع الطبيعة حيث تساعد الاحجار الكريمة على امتصاص الطاقة السلبية كما أنها جعلت العمل الفني اكثر واقعيه وتشابها مع حجر الجيود من خلال المنحنيات التي صنعتها من خلال صب الايبوكسي بشكل معين إلى جانب تداخل اللون الذهبي والاصفر لتكون بذالك مشغولة فنيه متكاملة

ثانيا : أهم السمات والخواص التشكيلية لراتنج الايبوكسي : القابلية للتوليف :

تعتبر خامة الايبوكسي من الخامات التي تتميز بقابليتها للتوليف مع الخامات الأخرى بسبب خصائصها ومميزاتها المختلفة حيث إن عملية التوليف تقوم على الجمع بين أكثر من خامة في بناء العمل الفني بما يراعي التناسق والتآلف بينها والقيم الجمالية التي تحقق وحدة العمل الفني .

الشفافية :

يتميز راتينج الايبوكسي بدرجة عالية من الشفافية حيث ساعدت هذه الخاصية على إظهار جماليات الأشياء المدفونة في باطن العمل الفني ونفاذ الضوء من خلالها .

إمكانية التلوين :

حيث يمكن استخدام أنواع مختلفة من الألوان مع خامة الايبوكسي ولكل منها تأثيرها الخاص منها الألوان الكحولية وألوان الأكريليك وألوان الزجاج.

القابلية للقطع :

بعد الجفاف التام لخامة الايبوكسي تتميز بإمكانية القطع والنشر والخرط .

المرونة في التشكيل :

حيث يمكن التحكم بشكل الشرائح المصنوعة من خامة الايبوكسي قبل جفافها لتأخذ الشكل الموضوعة عليه .

إمكانية صبها قوالب بأشكال مختلفة وهي في حالتها السائلة النتائج والتوصيات

- توصي الباحثة بدراسة العلاقة التبادلية بين خامة الايبوكسي والخامات الصناعية والطبيعية الأخرى من خلال عملية التوليف وانتاج مشغولات فنيه معاصرة
- يمكن انتاج مشغولات فنيه معاصرة من خلال التنوع في التقنيات المستخدمه في تشكيل خامة الايبوكسي واستغلال شفافيه هذه الخامه لإنتاج مشغولة فنيه يمكن استخدامها في ما بعد كوحدات اضائه كما شاهدنا في اعمال الفنانة (سوفيندالي)

المصادر والمراجع

أولا: الكتب والمراجع العربية

- الدمرداش،حسني 1992م الأشغال الفنية "تنويعات قائمه على توليف الخامات", مطبعة نصر الإسلام القاهرة.
- 2. البسيوني محمود(1989م)مبادئ التربية الفنية,دار المعارف ،مصر
- 3. البسيوني،محمود (1993م) أسس التربية الفنية ,ط1 دار المعارف , عالم الكتب , مصر.
 - 4. ثانيا: الرسائل والبحوث
- البكري 2008 النظم التكرارية لمختارات من العناصر الطبيعية كمدخل لاستحداث مشغولات فنيه معاصره بتوليف اللدائن الصناعية ,رساله دكتوراه, كليه التربيه,جامعه القاهرة
- 6. حسني الدمرداش (1990م) الإمكانات التشكيلية اللدائن
 الصناعية كمدخل لابتكار حليات فنيه معاصره , رسالة دكتوراه
 , كلية التربية الفنية , جامعة حلوان .
- 7. مصطفى محمد احمد حسين (2014م) التشكيل المجسم لمختارات من اللدائن الصناعية كمدخل لاستحداث مشغولات فنيه في ضوء سمات التجريد الهندسي، رسالة دكتوراه, كلية التربية النوعية, جامعة عين شمس.
- 8. منار محمد محمود عودات (2008م) الإمكانات التشكيلية والتقنية لخامة البولي استرين الافادة منها في عمل مشغولات فنيه معاصره , رسالة ماجيستير , كليه التربية النوعية , جامعة عين شمس .
- 9. نسرين عبد السلام (2009م) المعالجات التشكيلية للعمق التقديري وارتباطها بالثقافة كمدخل لإثراء التصميمات

- الزخرفة, رسالة دكتوراه غير منشورة, كلية التربية النوعية, حامعة القاهرة.
- 10. نرمين خيري ابراهيم سعد الله 2016 المزاوجة بين اللدائن والخامات البيئية لتحقيق مشغولة فنيه معاصره , رسالة دكتوراه غير منشوره , كلية التربية الفنية , جامعة عين شمس
- 11. ولاء طلعت مصطفى سبل: 2019م، العلاقة التكاملية بين الخامة والتصميم في الفن التجميعي وأثرها على المشغولة الفنية المعاصرة، رسالة دكتوراه، كلية التربية النوعية، جامعة المنوفية
 - 12. ثالثا: المجلات والجرائد والدوريات العلمية
- 13. خليل،نادية محمد(2001م) الإمكانات التشكيلية للدائن الصناعية (الايبوكسي) كمدخل لابتكار مكملات ملابس , مجلة العلوم والفنون , المجلد الثالث, العدد الأول, جامعة حلوان , مصر
- 14. موسى، سمر احمد (2018) الإفادة من زخارف الفن الاغريقي كمدخل لإثراء مجال الاشغال الفنية ,المجلة العلمية للدراسات والبحوث التربوية والنوعية ,العدد الرابع، كلية التربية النوعية , جامعه بنها ،مصر

ثانيا :هُ المراجع الأجنبية

15. Hastei-R.cishmid: Encounter with art "me grow hillItaly, without date

ثالثا ً: المصادر الإلكترونية

- 16. https://www.webteb.com
- 17. https://sosuperawesome.com
- 18. https://artincontext.org/resin-art
- 19. https://www.craftionary.net
- 20. https://www.etsy.com
- 21. https://edgeviewdesigns.com
- 22. https://www.fekrahandmade.com
- 23. https://www.epoxy-world.com
- 24. https://suefindlaydesigns.com.au
- 25. www.hawbijoux.com
- 26. http://gemasdoprasil.blogsbot.com
- 27. www.exposuresfineart.co
- 28. Aga-art-studio.com