

السيلونكس

خشب صناعي خفيف كالخشب

لغرضه بشري

كتبت في مقتطف يناير سنة ١٩٢٣ مقالاً على « صناعة الخشب من مصاصة النصب » ،
وفي اواخر نوفمبر سنة ١٩٢٦ أبلغ المرحوم محمود سامي باشا وزير مصر المقروض في واشنطن
حينئذ ، بآ صناعة السيلونكس من مصاصة النصب ، الى المفضلون له محمد صبح الله بك باشا
وزير الزراعة وقتئذ ، ثم لبثت ، سمعوا الى رؤية السيلونكس في مصر ، فلم ابرأ حتى شعني
بلا من حصل من كبار التقادير والمهندسين والزياب الاملاك في العاصمة فسمعتهم يرددون
اسم السيلونكس ، فاستودعت الخدم ماذا تعني ؟ فقال « التي تصعد نوعاً جديداً من الخشب
الطويح » ، فشر منذ بضع سنين في مصر ، فاستعمله بعض المهندسين ، فالتفتوا الى اصحاب المباني
انضجاً عتياً في منع الحرارة والرطوبة عن المنشآت التي أدخل فيها ، فصارت عديداً
ايضاً : تالاً و أندري ، مما يصنع ذلك الخشب الصناعي ؟ فأجابوا بما يصنع من الخشب أو
لقش ، فرددت عليه : — بل يصنع من مصاصة النصب ، وذكرت له بعض مناقضه ،
فدهش جداً لأنه لم يكن قد اطلع على مقال مقتطف فيه منذ ١٤ سنة وهو الذي اشرت اليه
آنفاً ولا قرأ كتابي « الصناعات والصناعات » الذي أثبت فيه ذلك التال

ثم طلبت الى ذلك المفاوض الذي استعمل السيلونكس في مبانىه ، ان يرشدني الى محل
بيع ذلك الخشب الصناعي ، فهداني اليه ، فلم يسعي الا الذهاب من نوري الى الطراجا يوسف
ابرام Joseph Abram وكيل شركة السيلونكس الاميركية في القاهرة ، فبكتشفته مهمتي فسط
سعي في بلديت وقدم الي ما فاج من « السيلونكس » ، وها هي ذي على نصدي ، وأنا أكتب هذه
الجملة التي ضمنها ما وقعت عليه من المعلومات الحديثة عن ذلك الخشب العجيب الخفيف
كالخشب ، وما خصت التماذج حتى تذكرت نواع الخشب البلسا Balsam wood وهو خشب
استوائي مدعش أخف من الفلين ايضاً ويشبه السيلونكس في خصائصه . وقد وصفته في
مقتطف ديسمبر سنة ١٩٣١ واقترحت حينئذ على وزارة الزراعة ، زراعته في مصر

والسيلونكس مادة عازلة من مواد البناء ، تمنع الحرارة والرطوبة . وتنع من قشور
القصب ومصاحته على شكل ألواح كبيرة صلبة ، متينة ، خفيفة . وقد فضلت مصاصة

القصص على غيرها من تشبيلات الزراعة العظيمة لصناعة البيوتكس ، لأن ألياف قصب السكر من أطول الألياف وأمتها ، ومطابقتها تجعل حبات تصاعق منها الاوضاع في الحرارة والبرودة . وذلك لأن الخلايا الهوائية الدقيقة التي تمتد بالملايين في البيوتكس سواء في الألياف الفردية ، أو فيما بين الألياف ، تكس البيوتكس خصائص منع انقزارة وهذه الخلايا هي التي تحدث المناعة ضد الحرارة والرطوبة وتجعل مادة البيوتكس سيكة اي لا يتجزأ الماء . وتصنع من البيوتكس ألواح متينة عازلة ، كل ١٠٠ قدم مرعبة منها ، وزن ٦٠ رطلا . وقد علمنا ان البيوتكس قد استعمل في قبة هو الاحتفالات العامة الكبرى في الجامعة المصرية وفي كازينو ثغر السويس وغيرها من المباني الضخمة الحديثة في أحياء القاهرة وغيرها .

وحصلت شركة البيوتكس على امتياز من حكومة الولايات المتحدة باستعمال طريقة كيميائية ، اطلقت عليها اسم فيروكس *Parox* تمكن بها من صون البيوتكس من عث الحشرات والتسوس . وتطبق هذه الطريقة على كل ما تصنعه من البيوتكس . وهي نتيجة مباحث عشر سنين قام بها قسم المباحث والتحقيقات التابع لشركة نفسها وبعد تقديم محسوماً في فن المباني ووقايتها من الحرارة والرطوبة . ولما كانت مواد البناء ، تستهدف عوامل البيئية الطبيعية ، وكانت الخسائر المادية التي تسببها كل سنة ، فدمغة ، فقد عثت بحشرات الخسيرة الاميركية ، ومعامل انكبيام في الجامعات ودوائر الصناعات المختلفة ، رماً طولياً بوق الخسائر المشابهة ، اذا ظفرت بوقاية المباني والمواد البنائية ، من عوامل القضاء الطبيعية فصار ميسوراً الحصول على مواد صناعية البنية بمرمواد معالجة كيميائياً خاصة ، وتحمس تلك المواد في مصاف مضادات التسوس والانهلال ، ومثال ذلك الفولاذ الذي لا يصدأ والخشب الطبيعي المعالج ببعض المحلولات الكيميائية المضادة لحشرة الخنجر الحشري ، والخشب المعالج بغير ذلك من وسائل العلاج التي تحول دون التسوس وتمنع هجوم الارضة وغيرها عليه .

ونبت لشركة البيوتكس فهم طريقة التي اطلقت عليها اسم فيروكس . وقوامها قشبية اليف قصب السكر ، وهي مبللة ، قبل صوغها الواحاً ، بمحلول كيميائي مركب اجمع في تسميم الفطر والارضة ونحوها من الحشرات المولدة بالتهام اللؤلوس وذلك المحلول الكيميائي ، غير قابل للذوبان في المياه وغير طيار ، ولا رائحة له ، وهو ثابت المفعول ، ولا يضر المخلوقات البشرية ولا الدواجن بل هو علاج واف لاسطحي فقط . ولا يحدث اي تغيير في خصائص البيوتكس الطبيعية . ويمتاز البيوتكس على الخشب الطبيعي بكونه يخضع للصوت الشديد . ويمكن شربه واستعماله كالخشب الطبيعي واذا استعمل لتلويح الحيطان ، يمكن تركه على لونه الطبيعي او دهته باي دهان رقيق ناظره ويستعمل لتسقيف المساكن والتاجر وغيرها من المباني وذلك تحت الحديد المطلي بالكهربائية وتحت التبريد . ويصعد بمثابة سقف داخلي لمنع الحرارة الشديدة . وتصنع منه الحواجز في مكاتب الاعمال ، وتبنى به مخازن التبغ والشكبات ويوت الهالك واكواخ الدواجن . ويجعل كوقاية لصها ربيع النفط ، وتلوح به الكنائس والمدارس والاندية . وتصنع منه الواح اعتيادية للمباني مختلفة الاحجام