

T-EGG PRO CEILING BY USING EGG CARTONS

AFFAN DAENY B ABD ROKHIM (08DKA18F1182) MUHAMMAD SYAHMI IZZAT B MOHD ZAIN
(08DKA18F1069) MUHAMMAD FAHMI B ISHAK (08DKA18F1044) MUHAMAD ZARIEZ ARIEZAL B
NASRUDIN (08DKA18F1056)

ABSTRACT

Asbestos Ceiling is a type of ceiling that has been used directly or indirectly around the world and there is a lot of cases related with health and involving death due to usage of this type of ceiling. Previous research proved that, the number of unused Egg Carton is increasing year by year, due to growth of population around the globe. Besides using Portland and White Cement, Stopping Compound, this project will use Shredded Egg Carton and will replace Asbestos as the main material for making the ceiling, from this it will help to prevent any kind of disease that came from Asbestos and also could recycle and reused waste materials such as Egg Carton as well. Therefore, this study is conducted to determine the effects of changing Asbestos with Egg Carton in ceiling production and also to turn waste materials as usable items. The data that were carried out was from Tensile and Bending Test conducted on the ceiling .We found that our ceiling is a bit brittle and we need to do compaction onto the ceiling to make it more stronger to hold any kind of load. Hence, we recommend to make our ceiling as a Suspended Ceiling.

Keywords: Egg Carton will replace Asbestos, death, compaction

T-EGG PRO CEILING BY USING EGG CARTONS

AFFAN DAENY B ABD ROKHIM (08DKA18F1182) MUHAMMAD SYAHMI IZZAT B MOHD ZAIN
(08DKA18F1069) MUHAMMAD FAHMI B ISHAK (08DKA18F1044) MUHAMAD ZARIEZ ARIEZAL B
NASRUDIN (08DKA18F1056)

ABSTRAK

Siling Asbestos adalah sejenis siling yang telah digunakan secara langsung atau tidak langsung di seluruh dunia dan terdapat banyak kes yang berkaitan dengan kesihatan dan melibatkan kematian kerana penggunaan siling jenis ini. Kajian sebelumnya membuktikan bahawa, jumlah Papan Telur yang tidak digunakan meningkat dari tahun ke tahun, disebabkan oleh pertumbuhan populasi di seluruh dunia. Selain menggunakan Portland dan White Cement, Stopping Compound, projek ini akan menggunakan Papan Telur yang telah dikisar yang akan menggantikan Asbestos sebagai bahan utama untuk membuat siling, dari sini ia akan membantu mencegah segala jenis penyakit yang berasal dari Asbestos dan juga dapat mengitar semula bahan buangan seperti Papan Telur yang telah diguna. Oleh itu, kajian ini dilakukan untuk mengetahui kesan perubahan Asbestos dengan Papan Telur dalam pengeluaran siling dan juga menjadikan bahan buangan sebagai barang yang boleh digunakan. Data yang dilakukan adalah dari Tensile and Bending Test yang dilakukan ke atas siling. Kami mendapati bahawa siling kami agak rapuh dan kami perlu melakukan pemadatan ke atas siling untuk menjadikannya lebih kuat untuk menahan sebarang jenis beban. Oleh itu, kami mengesyorkan menjadikan siling kami sebagai Suspended Ceiling.

Kata Kunci: Papan telur menggantikan Asbestos, kematian, pemadatan