

ABSTRAK

Pelapisan adalah cara atau teknik untuk menutupi permukaan substrat dengan tujuan perlindungan, dekoratif dan keperluan lainnya. pelapisan adalah istilah yang lebih umum untuk berbagai bahan yang dapat diaplikasikan sebagai lapisan tipis ke permukaan. Cat secara tradisional digambarkan sebagai bahan yang memiliki pigmen warna yang digunakan untuk melapisi suatu permukaan, pelapis tersebut dapat berupa bahan cair atau padat. pelapis dikenal dan digunakan sejak zaman kuno dan untuk melindungi berbagai macam benda dan bangunan. Silikon teremulsi adalah istilah yang umumnya digunakan untuk menggambarkan sekelompok senyawa polimer dan monomer hidrofobik yang terdiri dari ikatan silikon-oksigen dan diberi nama organosiloksan, karena viskositas dan kemampuannya menolak air, mereka disebut sebagai minyak. Visor helm polikarbonat adalah bahan yang digunakan saat ini. Kaca Helm Plastik (Polycarbonate) memiliki kelebihan dan kekurangan, kelebihan kaca helm plastik yang pertama adalah sifatnya yang fleksibel. Fleksibilitas yang dimilikinya membuatnya lebih tahan menerima dampak benturan saat terjadi insiden. Polikarbonat dapat menahan benturan 30 kali lebih baik daripada kaca, itulah sebabnya sebagian besar helm sekarang menggunakan bahan ini. Namun, kekurangan pelindung plastik adalah tidak tahan gores. Untuk menahan goresan pada kaca helm polikarbonat ini, harus dilapisi dengan pelapis.

Kata kunci: *Coating, Silikon Emulsi, Polycarbonat, Visor Helm*

ABSTRACT

Coating is a method or technique to cover the surface of the substrate with the aim of protection, decorative and other purposes. coating is a more general term for a variety of materials that can be applied as a thin layer to a surface. Paint is traditionally described as a material having a color pigment used to coat a surface, the coating may be either a liquid or a solid material. coatings are known and used since ancient times and to protect various kinds of objects and buildings. Emulsified silicone is a term generally used to describe a group of hydrophobic polymeric and monomer compounds composed of silicon-oxygen bonds and given the name organosiloxane, because of their viscosity and ability to repel water, they are referred to as oils. Polycarbonate helmet visors are the material used today. Plastic Helmet Glass (Polycarbonate) has advantages and disadvantages, the first advantage of plastic helmet glass is that it is flexible. The flexibility it has makes it more resistant to receiving impact impacts when incidents occur. Polycarbonate can withstand impacts 30 times better than glass, that's why most helmets now use this material. However, the drawback of plastic visors is that they are not scratch resistant. To resist scratches on this polycarbonate helmet glass, it must be covered with a coating.

Keyword: *Coating, Emulsified Silicone, Polycarbonate, Helmet Visor*