

INTISARI

Kulit imitasi merupakan lembaran kulit tiruan yang terbuat dari kompon PVC atau PU pada bagian atas, dengan kain pada bagian bawah yang berfungsi sebagai penguat, ada yang diberi busa pada bagian tengah atau tanpa busa, diproses secara *calendering*, *coating* atau *laminating*. Salah satu cacat pada kulit imitasi *single coating foam* yaitu cacat lubang pori, cacat lubang pori merupakan lubang di permukaan yang sangat kecil dan berbentuk seperti bekas tusukan jarum. Tujuan dari karya akhir ini yaitu mengetahui cacat lubang pori dengan penambahan bahan pewarna hitam, merah dan kuning serta mengetahui formulasi yang tepat dengan cacat lubang pori yang paling sedikit. Materi yang digunakan adalah resin PSM, DOP, CP-52, epoxy, CaCO₃, Lastab EK-166, H25, bahan pewarna hitam, merah dan kuning. Metode pembuatan kulit imitasi *single coating foam* dilakukan pada skala laboratorium dengan *trial* pertama bahan pewarna hitam, merah dan kuning konsentrasi 4% 10*phr*. *Trial* kedua dengan penambahan bahan pewarna hitam konsentrasi 2% 5*phr*, 3% 7,5*phr*, 4% 10*phr*, 5% 12,5*phr* dan 6% 15*phr*. Hasil uji cacat lubang pori dilakukan secara organoleptis. Cacat lubang pori paling sedikit pada penambahan bahan pewarna hitam konsentrasi 4% 10*phr*. Formulasi yang tepat kulit imitasi *single coating foam* yaitu PSM 100 *phr*, DOP 60 *phr*, CP-52 20 *phr*, Epoxy 5 *phr*, CaCO₃ 60 *phr*, Lastab EK-166 2 *phr*, H25 3 *phr* dan pewarna hitam 4% yakni 10 *phr*.

Kata kunci : Kulit imitasi, Cacat lubang pori, Bahan pewarna

ABSTRACT

Synthetic leather is a sheet of artificial leather made of PVC or PU compound at the top, with a cloth on the bottom that serves as reinforcement, some are given foam in the middle or without foam, processed by calendering, coating or laminating. One of the defects in single coating foam synthetic leather is pinhole defect, pinhole defects are holes on the surface that are very small and shaped like a needle prick. The purpose of this final assignment is to find out the pinhole defects by adding black, red and yellow dyes and knowing the right formulation with the least pinhole defects. The materials used are PSM resin, DOP, CP-52, epoxy, CaCO₃, Lastab EK-166, H25, black, red and yellow pigments. The method of making single coating foam synthetic leather was carried out on a laboratory scale with the first trial of 4% 10phr black, red and yellow pigment. The second trial with the addition of black pigment with a concentration of 2% 5phr, 3% 7.5phr, 4% 10phr, 5% 12.5phr and 6% 15phr. The results of the pinhole defect test were carried out organoleptically. The least pinhole defects are the addition of a black pigment concentration of 4% 10phr. The right formulation of single coating foam synthetic leather is PSM 100 phr, DOP 60 phr, CP-52 20 phr, Epoxy 5 phr, CaCO₃ 60 phr, Latab EK-166 2 phr, H25 3 phr and 4% black dye which is 10 phr.

Keywords: Synthetic leather, Pinhole defects, Pigment