

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
การคำนวณปริมาณสาร

ภาคผนวก ก

การเตรียมแป้งมันสำปะหลัง/พอลิไวนิลแอลกอฮอล์

- การคำนวณปริมาณ 4% แป้งมันสำปะหลัง (w/w)

ปริมาณ แป้งแห้ง	4 กรัม	ใน แป้ง emulsion		100.00	กรัม
ต้องการปริมาณแป้งแห้ง	70 กรัม	ใช้ แป้ง emulsion	$(100/4)*70 =$	1555.00	กรัม
ต้องการปริมาณแป้งแห้ง	80 กรัม	ใช้ แป้ง emulsion	$(100/4)*80 =$	2000.00	กรัม

- การคำนวณปริมาณ 4% พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ (PVOH) (w/w)

ปริมาณ PVOH แห้ง	4 กรัม	ใน PVOH emulsion		100.00	กรัม
ปริมาณ PVOH แห้ง	30 กรัม	ใช้ PVOH emulsion	$(100/4)*30 =$	750.00	กรัม
ปริมาณ PVOH แห้ง	20 กรัม	ใช้ PVOH emulsion	$(100/4)*20 =$	500.00	กรัม

การเตรียมวัสดุผสมแป้งมันสำปะหลัง/พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ มอนต์มอริลโลไนต์นาโนคอมพอสิต

- การคำนวณปริมาณ 10% MMT dispersion (w/w)

ปริมาณ MMT แห้ง	10 กรัม	ใน MMT dispersion		100.00	กรัม
ต้องการปริมาณ MMT แห้ง	2 กรัม	ใช้ MMT dispersion	$(100/10)*2 =$	20.00	กรัม
ต้องการปริมาณ MMT แห้ง	4 กรัม	ใช้ MMT dispersion	$(100/10)*4 =$	40.00	กรัม
ต้องการปริมาณ MMT แห้ง	6 กรัม	ใช้ MMT dispersion	$(100/10)*6 =$	60.00	กรัม
ต้องการปริมาณ MMT แห้ง	8 กรัม	ใช้ MMT dispersion	$(100/10)*8 =$	80.00	กรัม

- การคำนวณปริมาณ 4% แป้งมันสำปะหลัง (w/w)

ปริมาณ แป้งแห้ง	4 กรัม	ใน แป้ง emulsion		100.00	กรัม
ต้องการปริมาณแป้งแห้ง	70 กรัม	ใช้ แป้ง emulsion	$(100/4)*70 =$	1555.00	กรัม
ต้องการปริมาณแป้งแห้ง	80 กรัม	ใช้ แป้ง emulsion	$(100/4)*80 =$	2000.00	กรัม

- การคำนวณปริมาณ 4% พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ (PVOH) (w/w)

ปริมาณ PVOH แห้ง	4 กรัม	ใน PVOH emulsion		100.00	กรัม
ปริมาณ PVOH แห้ง	30 กรัม	ใช้ PVOH emulsion	$(100/4)*30 =$	750.00	กรัม
ปริมาณ PVOH แห้ง	20 กรัม	ใช้ PVOH emulsion	$(100/4)*20 =$	500.00	กรัม