

ตารางที่ 4.28 สรุปค่าความคงทนของสีต่อสภาวะต่างๆ ของเส้นใยไหมลอกกาวและเส้นใยไหมตอกิ่งที่ย้อมสีด้วยสีย้อมธรรมชาติ คือ ขมิ้น และครั่ง

| ชนิดของตัวอย่าง        | เปอร์เซ็นต์น้ำหนักเส้นใยที่เพิ่มขึ้นหลังจากการตอ่กิ่ง | ค่าความคงทนของสีต่อสภาวะต่างๆ ของเส้นใยไหมที่ย้อมด้วยสีย้อมธรรมชาติ |     |                        |         |           |         |                        |     |
|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|---------|-----------|---------|------------------------|-----|
|                        |                                                       | ต่อแสง                                                              |     | ต่อเหงื่อ              |         |           |         | ต่อการซัก              |     |
|                        |                                                       |                                                                     |     | ระดับความคงทนของสีย้อม |         |           |         |                        |     |
|                        |                                                       | ระดับความคงทนของสีย้อม                                              |     | สภาวะกรด               |         | สภาวะด่าง |         | ระดับความคงทนของสีย้อม |     |
|                        |                                                       |                                                                     |     | สีขมิ้น                | สีครั่ง | สีขมิ้น   | สีครั่ง |                        |     |
| ไหมลอกกาว              | -                                                     | 1-2                                                                 | 4-5 | 4-5                    | 4-5     | 4-5       | 4-5     | 4                      | 1   |
| 0.2 M. HEMA (15 min)   | 24.88 ± 2.53                                          | 1-2                                                                 | 4-5 | 4-5                    | 4-5     | 4-5       | 4-5     | 4-5                    | 1-2 |
| 0.4 M. HEMA (15 min)   | 38.26 ± 5.66                                          | 1-2                                                                 | 4-5 | 4-5                    | 4-5     | 4-5       | 4-5     | 4-5                    | 1-2 |
| 0.4 M. Silane (30 min) | 8.34 ± 1.47                                           | 1                                                                   | 4   | 4-5                    | 4       | 4-5       | 4       | 4-5                    | 2   |
| 0.6 M. Silane (30 min) | 15.03 ± 2.19                                          | 1                                                                   | 4   | 4-5                    | 4       | 4-5       | 4       | 4-5                    | 2   |

ตารางที่ 4.29 สรุปค่าการเปลี่ยนแปลงสีบนผ้าขาวมาตรฐานเนื่องจากสภาวะต่างๆ ของเส้นใยไหมลอกกาวและเส้นใยไหมตอ กิ่งที่เชื่อมสีด้วยสีย้อมธรรมชาติ คือ ขมิ้น และ ครั่ง

| ชนิดของตัวอย่าง        | เปอร์เซ็นต์น้ำหนัก<br>เส้นใยที่เพิ่มขึ้น<br>หลังจากการต่อกิ่ง | ค่าการเปลี่ยนแปลงสีบนผ้าขาวมาตรฐานของเส้นใยไหมที่เชื่อมด้วยสีย้อมธรรมชาติ |         |         |         |           |         |         |         |                    |         |         |         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|
|                        |                                                               | ต่อเหงื่อ                                                                 |         |         |         |           |         |         |         | ต่อการซัก          |         |         |         |
|                        |                                                               | ระดับความคงทนของสี                                                        |         |         |         |           |         |         |         | ระดับความคงทนของสี |         |         |         |
|                        |                                                               | สภาวะกรด                                                                  |         |         |         | สภาวะด่าง |         |         |         |                    |         |         |         |
|                        |                                                               | สีขมิ้น                                                                   |         | สีครั่ง |         | สีขมิ้น   |         | สีครั่ง |         | สีขมิ้น            |         | สีครั่ง |         |
|                        |                                                               | ผ้าไหม                                                                    | ผ้าฝ้าย | ผ้าไหม  | ผ้าฝ้าย | ผ้าไหม    | ผ้าฝ้าย | ผ้าไหม  | ผ้าฝ้าย | ผ้าไหม             | ผ้าฝ้าย | ผ้าไหม  | ผ้าฝ้าย |
| ไหมลอกกาว              | -                                                             | 1-2                                                                       | 1       | 4       | 4       | 1-2       | 1       | 3-4     | 3-4     | 2                  | 1       | 4       | 4       |
| 0.2 M. HEMA (15 min)   | 24.88 ± 2.53                                                  | 1-2                                                                       | 1       | 4       | 4       | 1-2       | 1       | 3-4     | 3-4     | 2                  | 1       | 4       | 4       |
| 0.4 M. HEMA (15 min)   | 38.26 ± 5.66                                                  | 2                                                                         | 1       | 4       | 4       | 2         | 1       | 3-4     | 3-4     | 2                  | 1       | 4       | 4       |
| 0.4 M. Silane (30 min) | 8.34 ± 1.47                                                   | 1                                                                         | 1       | 4       | 4       | 1         | 1       | 3       | 3       | 1                  | 1       | 4       | 4       |
| 0.6 M. Silane (30 min) | 15.03 ± 2.19                                                  | 1                                                                         | 1       | 4       | 4       | 1         | 1       | 3       | 3       | 1                  | 1       | 4       | 4       |