

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กานดา พูนลาภทวี. สถิติเพื่อการวิจัย. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์, 2539.

กัลยา วาณิชย์บัญชา. หลักสถิติ. พิมพ์ครั้งที่ 5. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

เฉลิมพล ลีลาผาดิกุล. การวิเคราะห์และควบคุมปัจจัยที่มีผลกระทบต่อทางคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมผลผลิตยางรถยนต์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

ทรงพล พิเชษฐ์วัฒนา. การประยุกต์การออกแบบการทดลองในการปรับปรุงคุณภาพของแรงดึงของหัวอ่านเขียนข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

ปารเมศ ชูติมา. การออกแบบการทดลองทางวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2545.

ประภาส รติสิน. การศึกษาพื้นที่ซ่อมแซมสีบกพร่องในกระบวนการพ่นสีของอุตสาหกรรมรถยนต์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

พิเชษฐ์ ศรียวรายาตร. การวิเคราะห์พารามิเตอร์ในการปรับค่าความโค้งของกระเจียรยนต์เพื่อลดต้นทุนการผลิต. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

สีไทยกันไซเพนท์. คู่มือความรู้พื้นฐานกระบวนการทำสีรถยนต์. บริษัท สีไทยกันไซเพนท์ จำกัด, 2536.

สุชาติ ฤกษ์เป็ยบ. ทฤษฎีเครื่องมือกลเบื้องต้น. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ, 2517.

สุรพล สุบรรรเจิตพร. การหาเงื่อนไขที่เหมาะสมในการเชื่อมตึบ-ตะกั่วบนแผ่นวงจรพิมพ์ด้วยเครื่องอัตโนมัติโดยวิธีการออกแบบการทดลอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.

สุรพล อุปติสสกุล. สถิติการวางแผนการทดลอง เล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์สหมิตรออฟเซต, 2536.

สุวิทย์ กล่ำเพ็ง. การวิเคราะห์และควบคุมปัจจัยคุณภาพที่มีผลกระทบต่อการพ่นสีรถยนต์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

สุวิทย์ บุญชูจรัส. การพัฒนากระบวนการควบคุมคุณภาพสำหรับกระบวนการทำสีตัวถังรถยนต์.
วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

ภาษาอังกฤษ

Douglas C. Montgomery. Design and Analysis of Experiment. 5 th Edition. USA : John
Wiley & Sons, 2001.

Forrest W. Breyfogle III. Implementing Six Sigma Smarter Solutions Using Statistical
Methods. USA : John Wiley & Sons, 1999.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

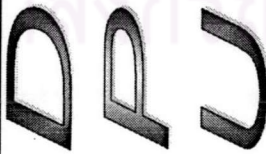
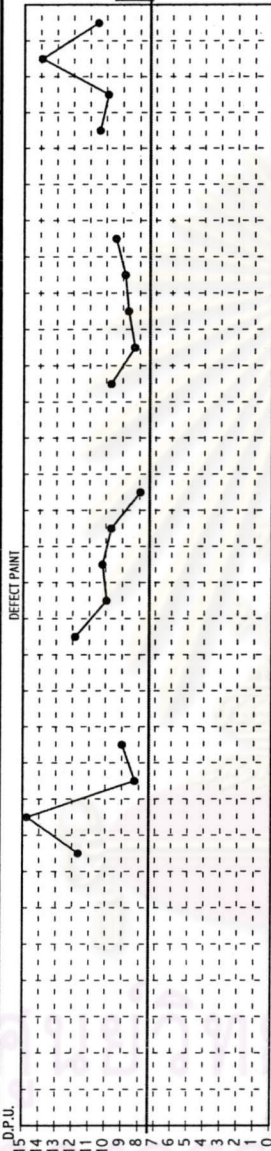
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ก.1 ข้อมูลจุดบกพร่องของฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนมกราคม 2545

MONTH _ JANUARY _2002_		PAINT DEFECT AT FIRST INSPECTION BOOTH																												TFR 140 DOMESTIC & EXPORT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																														TOTAL/AVERAGE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		<table border="1"> <tr> <td>ITEM / DATE ON</td> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td> <td colspan="2">TOTAL/AVERAGE</td> </tr> <tr> <td>VOLUME CHECK</td> <td>50</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>60</td><td>0</td><td>0</td><td>70</td><td>80</td><td>100</td><td>90</td><td>90</td><td>0</td><td>0</td><td>70</td><td>100</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>0</td><td>0</td><td>90</td><td>80</td><td>70</td><td>70</td> <td>1380</td><td>1380</td> </tr> <tr> <td>DEFECT PAINT</td> <td>581</td><td>883</td><td>494</td><td>538</td><td>0</td><td>0</td><td>829</td><td>794</td><td>1019</td><td>869</td><td>713</td><td>0</td><td>0</td><td>678</td><td>828</td><td>666</td><td>709</td><td>847</td><td>0</td><td>0</td><td>934</td><td>791</td><td>974</td><td>735</td> <td>13822</td><td>13822</td> </tr> <tr> <td>D.P.U.</td> <td>11.6</td><td>14.7</td><td>8.2</td><td>9.0</td><td>0</td><td>0</td><td>11.8</td><td>9.9</td><td>10.2</td><td>9.7</td><td>7.9</td><td>0</td><td>0</td><td>9.7</td><td>8.3</td><td>8.7</td><td>9.3</td><td>9.4</td><td>0</td><td>0</td><td>10.4</td><td>9.9</td><td>13.9</td><td>10.5</td> <td>10.02</td><td>10.02</td> </tr> <tr> <td>SPRIT : สีเงิน</td> <td>7</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>11</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td> <td>63</td><td>63</td> </tr> <tr> <td>SCATCH : รอยขีด</td> <td>5</td><td>3</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>22</td><td>5</td><td>7</td><td>11</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>9</td><td>0</td><td>5</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>8</td><td>5</td><td>2</td> <td>111</td><td>111</td> </tr> <tr> <td>SEALANT : ทรายไม่จับหรือ</td> <td>19</td><td>6</td><td>1</td><td>11</td><td>0</td><td>0</td><td>30</td><td>16</td><td>11</td><td>16</td><td>25</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>10</td><td>7</td><td>30</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>13</td><td>11</td><td>2</td> <td>225</td><td>225</td> </tr> <tr> <td>SAGGING : สีโตะ</td> <td>0</td><td>8</td><td>1</td><td>11</td><td>0</td><td>0</td><td>19</td><td>8</td><td>22</td><td>14</td><td>10</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>8</td><td>3</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>11</td><td>3</td> <td>133</td><td>133</td> </tr> <tr> <td>THIN : สีบาง</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>42</td><td>11</td><td>26</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>11</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>10</td><td>0</td><td>14</td><td>0</td> <td>133</td><td>133</td> </tr> <tr> <td>MOTTLE : สีต่าง</td> <td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>7</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>6</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>2</td> <td>36</td><td>36</td> </tr> <tr> <td>SPRAY NOT COVER : พ่นไม่ครอบคลุม</td> <td>6</td><td>1</td><td>11</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>12</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>13</td><td>15</td><td>20</td><td>1</td> <td>122</td><td>122</td> </tr> <tr> <td>DROP : สีตก</td> <td>1</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>22</td><td>8</td><td>8</td><td>3</td><td>19</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td>93</td><td>93</td> </tr> <tr> <td>OTHER COLOR : สีผิด</td> <td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td> <td>14</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>DUST DIRST : ฝุ่นดำ</td> <td>304</td><td>265</td><td>239</td><td>236</td><td>0</td><td>0</td><td>181</td><td>259</td><td>544</td><td>360</td><td>276</td><td>0</td><td>0</td><td>437</td><td>353</td><td>391</td><td>396</td><td>274</td><td>0</td><td>0</td><td>312</td><td>253</td><td>366</td><td>267</td> <td>5713</td><td>5713</td> </tr> <tr> <td>DUST COLOR : ฝุ่นสี</td> <td>12</td><td>12</td><td>9</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>22</td><td>14</td><td>19</td><td>25</td><td>18</td><td>0</td><td>0</td><td>23</td><td>13</td><td>8</td><td>23</td><td>23</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>8</td><td>6</td><td>15</td> <td>265</td><td>265</td> </tr> <tr> <td>CRATER : สีเป็นหลุม</td> <td>7</td><td>11</td><td>2</td><td>7</td><td>0</td><td>0</td><td>13</td><td>10</td><td>8</td><td>8</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>11</td><td>11</td><td>4</td><td>6</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td><td>15</td><td>15</td><td>112</td> <td>261</td><td>261</td> </tr> <tr> <td>FIBER : เส้นใย</td> <td>168</td><td>420</td><td>179</td><td>199</td><td>0</td><td>0</td><td>421</td><td>316</td><td>280</td><td>278</td><td>275</td><td>0</td><td>0</td><td>142</td><td>319</td><td>132</td><td>179</td><td>423</td><td>0</td><td>0</td><td>489</td><td>403</td><td>436</td><td>264</td> <td>5323</td><td>5323</td> </tr> <tr> <td>PIN HOLED : สีพอง/รูเข็ม</td> <td>3</td><td>13</td><td>10</td><td>11</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>8</td><td>14</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>13</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td>87</td><td>87</td> </tr> <tr> <td>ORANGE PEEL : ทรายตาม/ทราย</td> <td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>15</td><td>15</td><td>17</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>19</td><td>6</td><td>9</td><td>10</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>4</td><td>5</td><td>1</td> <td>122</td><td>122</td> </tr> <tr> <td>HAZY : สีเป็นฝ้า</td> <td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td> <td>15</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>STAIN COLOR : ครามสี</td> <td>8</td><td>2</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td> <td>49</td><td>49</td> </tr> <tr> <td>STAIN DUST : ครามฝุ่น</td> <td>25</td><td>25</td><td>8</td><td>10</td><td>0</td><td>0</td><td>15</td><td>37</td><td>32</td><td>49</td><td>26</td><td>0</td><td>0</td><td>9</td><td>19</td><td>7</td><td>8</td><td>19</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td><td>12</td><td>5</td><td>320</td> <td>320</td><td>320</td> </tr> <tr> <td>OTHER : ฝุ่น</td> <td>15</td><td>106</td><td>20</td><td>30</td><td>0</td><td>0</td><td>45</td><td>39</td><td>37</td><td>27</td><td>18</td><td>0</td><td>0</td><td>37</td><td>42</td><td>28</td><td>28</td><td>35</td><td>0</td><td>0</td><td>64</td><td>50</td><td>59</td><td>57</td> <td>737</td><td>737</td> </tr> </table>																												ITEM / DATE ON	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL/AVERAGE		VOLUME CHECK	50	60	60	60	60	0	0	70	80	100	90	90	0	0	70	100	70	80	90	0	0	90	80	70	70	1380	1380	DEFECT PAINT	581	883	494	538	0	0	829	794	1019	869	713	0	0	678	828	666	709	847	0	0	934	791	974	735	13822	13822	D.P.U.	11.6	14.7	8.2	9.0	0	0	11.8	9.9	10.2	9.7	7.9	0	0	9.7	8.3	8.7	9.3	9.4	0	0	10.4	9.9	13.9	10.5	10.02	10.02	SPRIT : สีเงิน	7	0	5	0	0	0	0	8	5	3	2	11	0	0	2	3	3	1	4	0	0	1	2	3	3	63	63	SCATCH : รอยขีด	5	3	0	5	0	0	22	5	7	11	7	0	0	6	9	0	5	8	0	0	3	8	5	2	111	111	SEALANT : ทรายไม่จับหรือ	19	6	1	11	0	0	30	16	11	16	25	0	0	2	10	7	30	9	0	0	6	13	11	2	225	225	SAGGING : สีโตะ	0	8	1	11	0	0	19	8	22	14	10	0	0	0	6	8	3	5	0	0	2	2	11	3	133	133	THIN : สีบาง	0	0	0	1	0	0	7	42	11	26	9	0	0	0	0	0	11	2	0	0	10	0	14	0	133	133	MOTTLE : สีต่าง	0	1	0	0	0	0	3	7	1	3	2	0	0	1	6	0	1	2	0	0	1	4	2	2	36	36	SPRAY NOT COVER : พ่นไม่ครอบคลุม	6	1	11	0	0	0	0	6	8	8	7	0	0	6	12	4	1	3	0	0	13	15	20	1	122	122	DROP : สีตก	1	3	4	6	0	0	22	8	8	3	19	0	0	0	0	0	3	3	5	0	0	0	0	0	93	93	OTHER COLOR : สีผิด	0	4	0	1	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	14	14	DUST DIRST : ฝุ่นดำ	304	265	239	236	0	0	181	259	544	360	276	0	0	437	353	391	396	274	0	0	312	253	366	267	5713	5713	DUST COLOR : ฝุ่นสี	12	12	9	6	0	0	22	14	19	25	18	0	0	23	13	8	23	23	0	0	9	8	6	15	265	265	CRATER : สีเป็นหลุม	7	11	2	7	0	0	13	10	8	8	4	0	0	11	11	4	6	9	0	0	8	15	15	112	261	261	FIBER : เส้นใย	168	420	179	199	0	0	421	316	280	278	275	0	0	142	319	132	179	423	0	0	489	403	436	264	5323	5323	PIN HOLED : สีพอง/รูเข็ม	3	13	10	11	0	0	4	1	8	14	3	0	0	0	0	0	3	13	0	0	2	1	1	1	87	87	ORANGE PEEL : ทรายตาม/ทราย	1	1	0	3	0	0	6	15	15	17	1	0	0	2	19	6	9	10	0	0	7	4	5	1	122	122	HAZY : สีเป็นฝ้า	0	2	0	0	0	0	3	2	1	3	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	15	15	STAIN COLOR : ครามสี	8	2	5	1	0	0	6	3	3	5	1	0	0	0	4	4	0	2	0	0	2	3	0	0	49	49	STAIN DUST : ครามฝุ่น	25	25	8	10	0	0	15	37	32	49	26	0	0	9	19	7	8	19	0	0	7	12	5	320	320	320	OTHER : ฝุ่น	15	106	20	30	0	0	45	39	37	27	18	0	0	37	42	28	28	35	0	0	64	50	59	57
ITEM / DATE ON	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL/AVERAGE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
VOLUME CHECK	50	60	60	60	60	0	0	70	80	100	90	90	0	0	70	100	70	80	90	0	0	90	80	70	70	1380	1380																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
DEFECT PAINT	581	883	494	538	0	0	829	794	1019	869	713	0	0	678	828	666	709	847	0	0	934	791	974	735	13822	13822																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D.P.U.	11.6	14.7	8.2	9.0	0	0	11.8	9.9	10.2	9.7	7.9	0	0	9.7	8.3	8.7	9.3	9.4	0	0	10.4	9.9	13.9	10.5	10.02	10.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SPRIT : สีเงิน	7	0	5	0	0	0	0	8	5	3	2	11	0	0	2	3	3	1	4	0	0	1	2	3	3	63	63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
SCATCH : รอยขีด	5	3	0	5	0	0	22	5	7	11	7	0	0	6	9	0	5	8	0	0	3	8	5	2	111	111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SEALANT : ทรายไม่จับหรือ	19	6	1	11	0	0	30	16	11	16	25	0	0	2	10	7	30	9	0	0	6	13	11	2	225	225																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SAGGING : สีโตะ	0	8	1	11	0	0	19	8	22	14	10	0	0	0	6	8	3	5	0	0	2	2	11	3	133	133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
THIN : สีบาง	0	0	0	1	0	0	7	42	11	26	9	0	0	0	0	0	11	2	0	0	10	0	14	0	133	133																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
MOTTLE : สีต่าง	0	1	0	0	0	0	3	7	1	3	2	0	0	1	6	0	1	2	0	0	1	4	2	2	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SPRAY NOT COVER : พ่นไม่ครอบคลุม	6	1	11	0	0	0	0	6	8	8	7	0	0	6	12	4	1	3	0	0	13	15	20	1	122	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DROP : สีตก	1	3	4	6	0	0	22	8	8	3	19	0	0	0	0	0	3	3	5	0	0	0	0	0	93	93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
OTHER COLOR : สีผิด	0	4	0	1	0	0	2	1	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DUST DIRST : ฝุ่นดำ	304	265	239	236	0	0	181	259	544	360	276	0	0	437	353	391	396	274	0	0	312	253	366	267	5713	5713																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DUST COLOR : ฝุ่นสี	12	12	9	6	0	0	22	14	19	25	18	0	0	23	13	8	23	23	0	0	9	8	6	15	265	265																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CRATER : สีเป็นหลุม	7	11	2	7	0	0	13	10	8	8	4	0	0	11	11	4	6	9	0	0	8	15	15	112	261	261																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FIBER : เส้นใย	168	420	179	199	0	0	421	316	280	278	275	0	0	142	319	132	179	423	0	0	489	403	436	264	5323	5323																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PIN HOLED : สีพอง/รูเข็ม	3	13	10	11	0	0	4	1	8	14	3	0	0	0	0	0	3	13	0	0	2	1	1	1	87	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ORANGE PEEL : ทรายตาม/ทราย	1	1	0	3	0	0	6	15	15	17	1	0	0	2	19	6	9	10	0	0	7	4	5	1	122	122																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
HAZY : สีเป็นฝ้า	0	2	0	0	0	0	3	2	1	3	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
STAIN COLOR : ครามสี	8	2	5	1	0	0	6	3	3	5	1	0	0	0	4	4	0	2	0	0	2	3	0	0	49	49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
STAIN DUST : ครามฝุ่น	25	25	8	10	0	0	15	37	32	49	26	0	0	9	19	7	8	19	0	0	7	12	5	320	320	320																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
OTHER : ฝุ่น	15	106	20	30	0	0	45	39	37	27	18	0	0	37	42	28	28	35	0	0	64	50	59	57	737	737																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

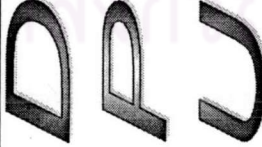
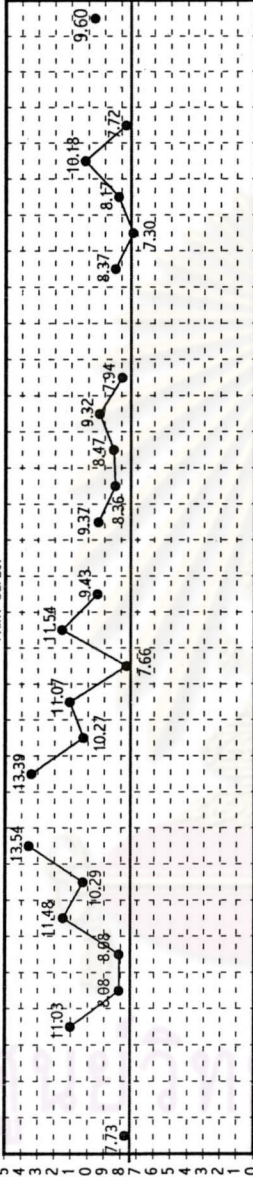


NOON DAILY RUN

CONVEYER NOT RUN AND NOT HAVE PRODUCTION

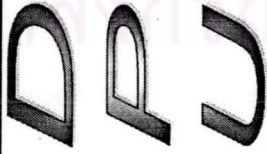
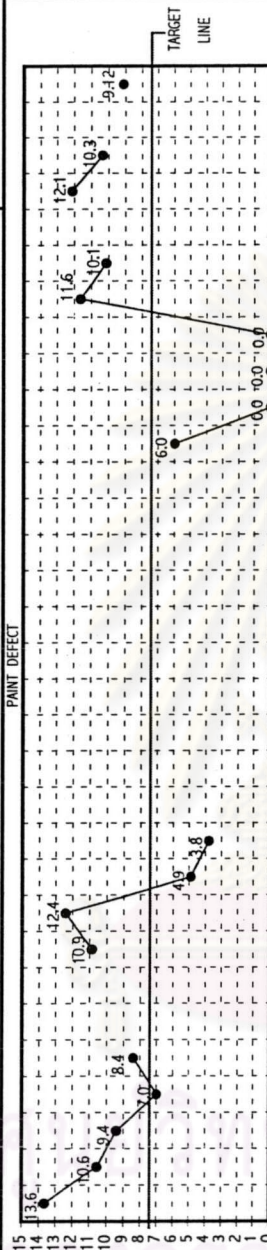
ตารางที่ ก.2 ข้อมูลจุดบกพร่องของฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2545

MONTH February 2002		PAINT DEFECT AT FIRST INSPECTION BOOTH																											TFR 140 DOMESTIC & EXPORT					
		ITEM / DATE ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	TOTAL	AVERAGE		
		VOLUME CHECK	60	0	0	60	90	100	70	0	0	0	0	0	0	60	90	100	60	0	90	60	100	80	60	0	70	0	100	60	0	0	1490	
DEFECT PAINT	660	0	0	539	974	763	839	575	0	0	0	0	0	0	501	851	756	546	0	751	662	441	821	928	446	0	699	0	850	455	0	0	13,077	
D.P.U.	11.0	0	0	9.0	10.8	8.5	8.4	8.2	0	0	0	0	0	0	8.4	9.5	7.6	9.1	0	8.3	7.6	7.4	8.2	11.6	7.4	10.0	8.5	7.6	8.2	8.78	8.78			
SPRIT : สีชมพู	2	0	0	5	7	5	3	0	0	0	0	0	0	0	2	2	5	0	0	4	5	1	7	4	2	0	2	0	13	3	0	0	72	
SCATCH : รอยขีด	2	0	0	7	6	6	10	2	0	0	0	0	0	0	6	8	17	15	0	4	14	5	20	7	7	0	0	4	5	0	0	145		
SEALANT : ยางที่ปิดรอยร้าว	20	0	0	5	23	4	6	6	0	0	0	0	0	0	10	24	42	5	0	10	11	5	14	3	11	0	1	0	5	2	0	0	207	
SAGGING : สีหยด	11	0	0	1	11	0	0	10	0	0	0	0	0	0	4	13	11	5	0	17	10	0	6	21	3	0	9	0	10	18	0	0	160	
THIN : สีบาง	21	0	0	8	32	12	17	0	0	0	0	0	0	0	16	1	6	10	0	2	0	3	1	0	0	0	3	1	0	0	0	0	133	
POTTLE : สีค้าง	4	0	0	1	10	8	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	0	1	1	1	3	2	1	0	4	0	1	0	0	0	50	
SPRAY NOT COVER : พ่นไม่ครบ	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	5	13	0	2	3	4	7	4	9	0	0	1	2	0	0	0	96	
DROP : สีหยด	3	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	2	8	7	0	0	14	10	0	11	0	4	0	5	0	11	15	0	0	92	
OTHER COLOR : สีอื่นติด	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	9	0	0	6	0	0	0	0	0	32	
DUST DIRT : ฝุ่นผง	217	0	0	230	292	233	303	210	0	0	0	0	0	0	115	304	300	205	0	286	238	157	322	413	136	0	205	0	284	136	0	0	4,586	
DUST COLOR : ฝุ่นสี	17	0	0	6	21	7	8	13	0	0	0	0	0	0	9	2	3	5	0	11	9	3	9	11	2	0	6	0	22	3	0	0	167	
CRATER : สีเป็นหลุม	10	0	0	3	9	9	17	3	0	0	0	0	0	0	5	15	3	3	0	5	2	1	10	21	1	0	7	0	19	4	0	0	147	
FIBER : เส้นใย	281	0	0	228	460	391	389	299	0	0	0	0	0	0	293	392	303	213	0	346	309	210	342	371	233	0	404	0	444	216	0	0	6,124	
PIN HOLED : สีพ่นรูเข็ม	2	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2	18	0	2	0	2	2	2	4	12	2	0	15	0	1	4	0	0	72	
ORANGE PEEL : ผิวขรุขระ, กล้วย	2	0	0	2	10	6	3	4	0	0	0	0	0	0	8	10	5	2	0	15	5	0	13	7	0	1	0	2	15	0	0	0	117	
HAZY : สีเป็นฝ้า	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
STAIN COLOR : คราบสี	3	0	0	2	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4	1	3	0	2	5	2	3	2	0	1	0	6	3	0	0	0	43	
STAIN DUST : คราบฝุ่น	15	0	0	3	12	9	7	8	0	0	0	0	0	0	7	13	6	9	0	6	15	8	11	21	4	0	22	0	13	9	0	0	198	
OTHER : อื่นๆ	41	0	0	38	62	54	64	17	0	0	0	0	0	0	18	45	34	38	0	24	38	39	38	20	24	0	8	0	14	13	0	0	629	


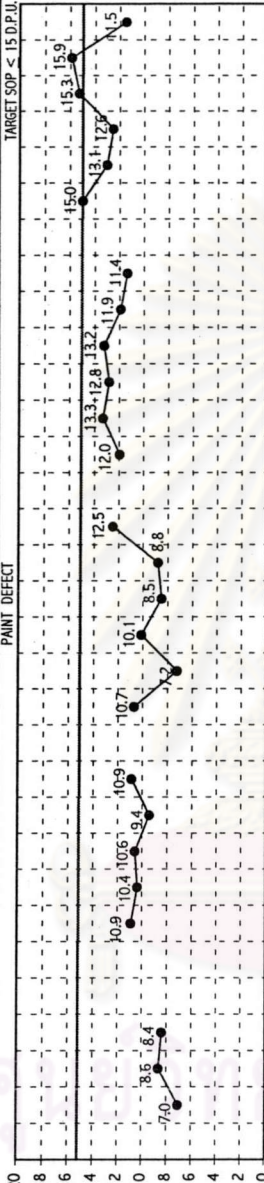
ตารางที่ ก.3 ข้อมูลจุดบกพร่องของฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนมีนาคม 2545

MONTH March '2002		PAINT DEFECT AT FIRST INSPECTION BOOTH																												TFR 140 DOMESTIC & EXPORT				
																																		
		ITEM / DATE ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL/AVERAGE
VOLUME CHECK	80	0	0	80	60	60	90	70	70	0	80	70	70	90	70	70	0	60	70	90	90	70	0	0	60	40	60	60	60	0	0	1,620		
DEFECT PAINT	618	0	0	882	485	485	1033	720	948	0	1071	719	775	689	808	660	0	562	585	762	839	556	0	0	502	292	490	611	463	0	0	15,555		
D.P.U.	7.7			11.0	8.1	8.1	11.5	10.3	13.5		13.4	10.3	11.1	7.7	11.5	9.4		9.4	8.4	8.5	9.3	7.9			8.4	7.3	8.2	10.2	7.7		9.60			
SPRIT : สีชมพู	5	0	0	7	17	2	4	17	0	0	0	8	7	3	1	4	0	5	8	4	3	1	0	0	5	0	1	4	10	0	0	116		
SCATCH : รอยขีด	8	0	0	9	10	10	14	10	18	0	13	12	17	4	16	8	0	7	14	25	16	11	0	0	5	3	9	7	11	0	0	260		
SEALANT : ยางขาว/ไร้น้ำมัน	1	0	0	4	2	2	4	4	5	0	2	6	6	2	6	0	4	6	3	5	2	0	0	3	6	4	3	4	0	0	90			
SAGGING : สีเทา	8	0	0	3	17	3	6	1	1	0	13	6	12	18	16	26	0	2	13	24	6	5	0	0	0	26	10	6	13	0	0	235		
THIN : สีชมพู	0	0	0	13	7	0	3	3	0	0	0	2	2	1	17	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	2	5	0	0	57		
MOTTLE : สีขาว	2	0	0	4	1	0	0	7	1	0	0	5	3	4	1	1	0	2	2	3	2	3	0	0	1	0	1	11	0	0	54			
SPRAY NOT COVER : หนา/ไม่หนา	6	0	0	4	3	7	4	3	0	0	1	0	7	4	4	1	0	0	1	1	5	1	0	0	1	0	3	6	4	0	0	66		
DROP : สีชมพู	9	0	0	2	12	4	2	0	12	0	7	9	9	5	7	5	0	3	27	5	5	10	0	0	1	6	17	4	12	0	0	173		
OTHER COLOR : สีอื่นใด	5	0	0	0	0	2	2	0	20	0	13	0	3	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46		
DUST DIRTY : ฝุ่น	236	0	0	332	158	177	372	253	356	0	400	242	228	240	307	234	0	211	184	253	391	231	0	0	230	107	223	231	188	0	0	5,784		
DUST COLOR : ฝุ่นสี	9	0	0	10	3	21	10	15	16	0	13	7	15	4	14	4	0	13	2	5	6	5	0	0	5	1	12	3	12	0	0	205		
CRATER : สีอื่นใด	6	0	0	8	2	2	9	5	14	0	16	11	4	11	5	1	0	1	54	7	6	10	0	0	4	1	3	3	5	0	0	188		
FIBER : เส้นใย	282	0	0	445	216	221	546	381	427	0	547	345	421	341	413	301	0	284	239	346	310	238	0	0	194	118	174	230	169	0	0	7,188		
PIN HOLED : สีชมพู, ไร้น้ำมัน	4	0	0	4	0	0	2	1	9	0	3	4	2	1	0	3	0	2	2	4	12	4	0	0	10	6	1	1	4	0	0	79		
ORANGE PEEL : ฟ้าชมพู, ฟ้าชมพู	2	0	0	5	3	5	3	2	4	0	0	0	1	3	1	0	0	1	4	17	7	0	0	5	12	5	8	0	0	93				
HAZY : สีชมพู	1	0	0	0	12	0	0	1	6	0	3	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	0	0	62		
STAIN COLOR : คราบสี	13	0	0	0	0	3	4	2	1	0	1	1	4	2	1	0	3	4	2	3	2	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	38		
STAIN DUST : คราบฝุ่น	13	0	0	5	4	2	11	2	21	0	7	11	6	12	6	11	0	7	11	11	16	7	0	0	11	6	6	15	7	0	0	208		
OTHER : สีชมพู	20	0	0	40	12	17	40	13	34	0	32	50	28	28	14	35	0	17	14	37	44	25	0	0	27	7	11	57	11	0	0	613		
REMARK : DEFECT PER UNIT LAST MONTH FEBRUARY '02 = 8.78 D.P.U.  COMPARE LAST = +0.82 D.P.U.																														TOTAL DEFECT	15,555			
: DEFECT PER UNIT THIS MONTH MARCH '02 = 9.60 D.P.U. 																														234 - PAINT INSPECTION DIVISION				

ตารางที่ ก.4 ข้อมูลจุดบกพร่องของฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนเมษายน 2545

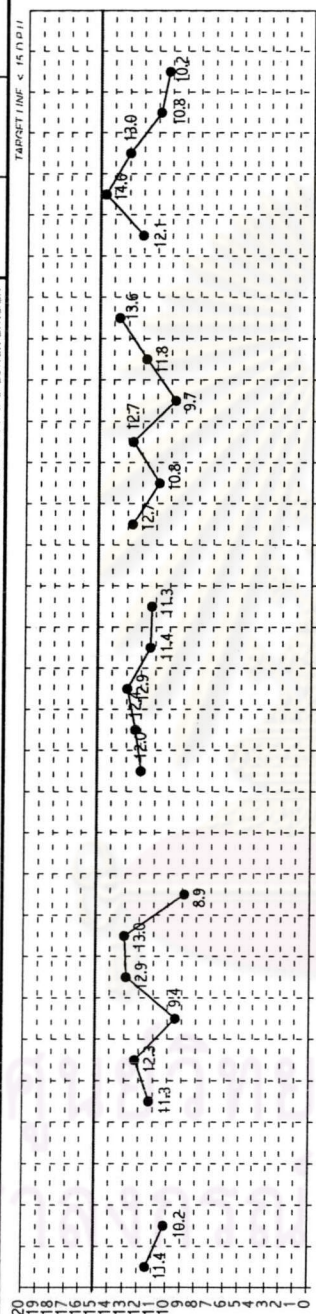
MONTH -- APRIL '2002		PAINT DEFECT AT FIRST INSPECTION BOOTH																												TFR 140 DOMESTIC & EXPORT						
																														TOTAL/AVERAGE						
																														660						
VOLUME CHECK		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	TOTAL/AVERAGE				
DEFECT PAINT		50	50	60	60	50	0	0	40	60	60	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	30	30	0	40	30	0	660			
D.P.U.		682	528	565	419	420	0	0	435	744	293	189	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	298	0	0	0	348	304	0	484	310	0	6,019			
D.P.U.		13.6	10.6	9.4	7.0	8.4		10.9	12.4	4.9	3.8											6.0				11.6	10.1		12.1	10.3		9.12				
SPRIT : สบู่		4	2	2	0	3	0	0	3	3	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51			
SCATCH : รอยขีด		9	2	6	10	10	0	0	7	6	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86			
SEALANT : ทรายไม่ติด		3	6	6	1	0	0	0	2	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	5	4	0	1	3	0	56		
SAGGING : สีไหล		6	7	18	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51		
THIN : สีบาง		0	2	2	6	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20		
MOTTLE : สีดำ		2	0	0	0	0	0	0	2	6	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	5	0	2	3	0	0	0	34		
SPRAY NOT COVER : ฟิล์มไม่เคลือบ		1	2	4	2	3	0	0	2	2	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	2	0	12	1	0	49		
DROP : สีตก		3	4	10	0	0	0	0	1	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	
OTHER COLOR : สีอื่นติด		0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	5		
DUST DIRST : ฝุ่นดำ		277	269	268	246	238	0	0	177	298	107	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	165	0	0	0	164	147	0	211	123	0	2,763			
DUST COLOR : ฝุ่นสี		8	2	6	3	5	0	0	1	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	0	4	7	0	55		
CRATER : สีเป็นหลุม		6	1	4	4	2	0	0	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	4	3	0	9	2	0	0	51		
FIBER : เส้นใย		249	182	196	108	128	0	0	164	355	70	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	0	0	70	0	86	57	0	1,872				
PIN HOLED : สีขาด, รอยเข็ม		0	1	3	3	0	0	0	42	1	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	133		
ORANGE PEEL : ผิวหยาบ, ผิวส้ม		7	5	4	4	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24		
HAZY : สีมันฝ้า		50	0	0	10	0	0	0	0	4	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76		
STAIN COLOR : คราบสี		2	1	2	1	1	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	5	0	18		
STAIN DUST : คราบฝัง		5	7	12	5	4	0	0	5	7	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	4	5	0	6	7	0	89		
OTHER : อื่นๆ		50	34	22	16	26	0	0	21	44	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	77	57	0	119	5	0	514	TOTAL DEFECT 6,019		
REMARK : DEFECT PER UNIT LAST MONTH MARCH '02 = 9.60 D.P.U.																														234 - PAINT INSPECTION DIVISION						
: DEFECT PER UNIT THIS MONTH APRIL '02 = 9.12 D.P.U.																														COMPARE LAST = - 4.8 D.P.U.						

ตารางที่ ก.5 ข้อมูลจุดบกพร่องของฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนพฤษภาคม 2545

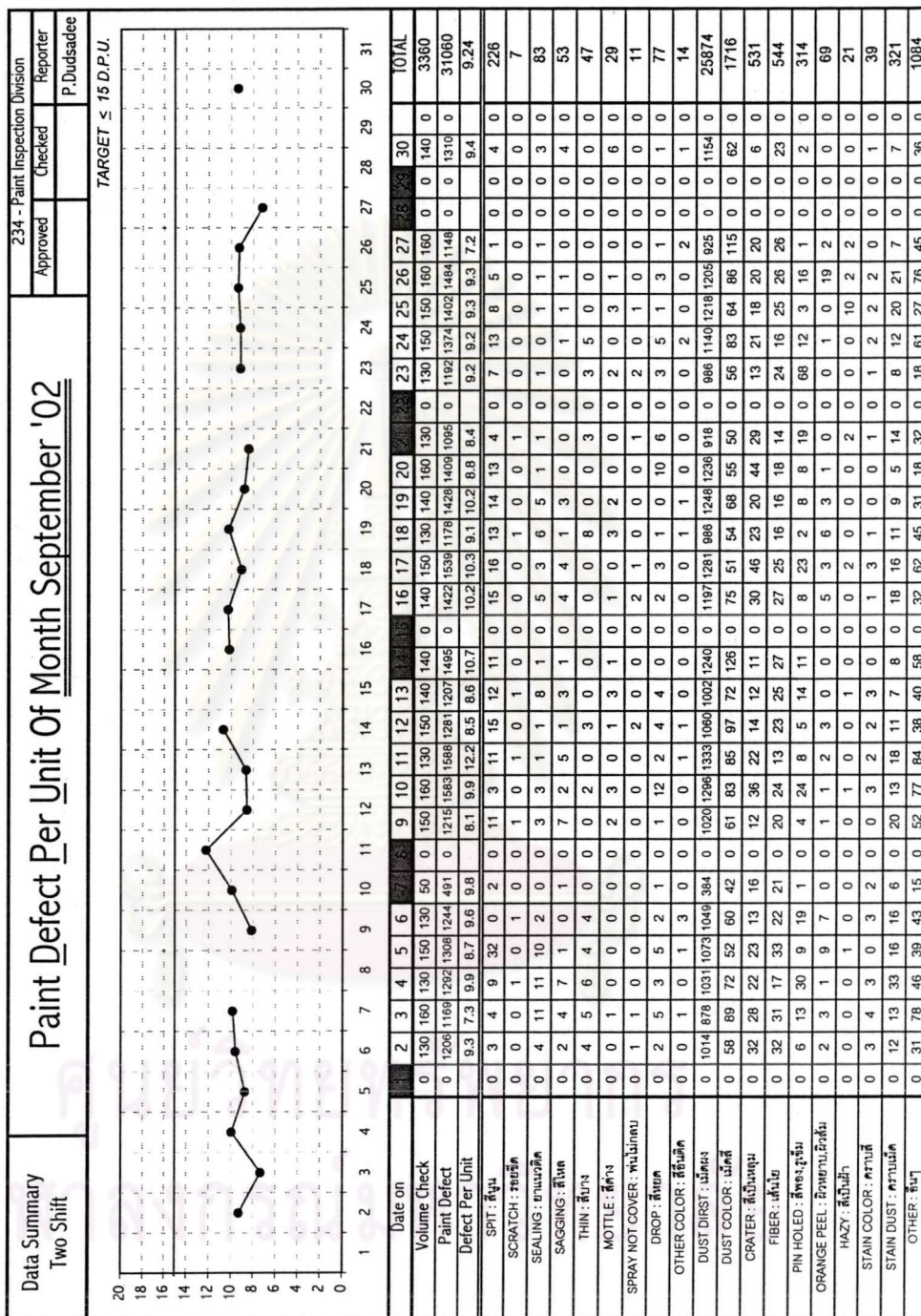
MONTH MAY '2002		PAINT DEFECT AT FIRST INSPECTION BOOTH																												190 TFR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																														TOTAL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM / DATE ON</th> <th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th><th>17</th><th>18</th><th>19</th><th>20</th><th>21</th><th>22</th><th>23</th><th>24</th><th>25</th><th>26</th><th>27</th><th>28</th><th>29</th><th>30</th><th>31</th> <th>TOTAL/AVERAGE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOLUME CHECK</td> <td>0</td><td>30</td><td>40</td><td>40</td><td>0</td><td>0</td><td>60</td><td>80</td><td>70</td><td>60</td><td>70</td><td>0</td><td>80</td><td>60</td><td>80</td><td>70</td><td>80</td><td>50</td><td>0</td><td>80</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>70</td><td>70</td><td>0</td><td>60</td><td>70</td><td>70</td><td>80</td><td>80</td><td>1,700</td> </tr> <tr> <td>PAINT DEFECT</td> <td>0</td><td>211</td><td>344</td><td>334</td><td>0</td><td>0</td><td>654</td><td>830</td><td>740</td><td>565</td><td>760</td><td>0</td><td>856</td><td>432</td><td>810</td><td>593</td><td>701</td><td>624</td><td>0</td><td>957</td><td>933</td><td>1027</td><td>1192</td><td>834</td><td>796</td><td>0</td><td>899</td><td>914</td><td>879</td><td>1376</td><td>1270</td><td>19,531</td> </tr> <tr> <td>D.P.U.</td> <td>7.0</td><td>8.6</td><td>8.4</td><td></td><td></td><td></td><td>10.9</td><td>10.4</td><td>10.6</td><td>9.4</td><td>10.9</td><td></td><td>10.7</td><td>7.2</td><td>10.1</td><td>8.5</td><td>8.8</td><td>12.5</td><td></td><td>12.0</td><td>13.3</td><td>12.8</td><td>13.2</td><td>11.9</td><td>11.4</td><td></td><td>15.0</td><td>13.1</td><td>12.6</td><td>15.3</td><td>15.9</td><td>11.5</td> </tr> <tr> <td>SPRIT : สีขาว</td> <td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>5</td><td>2</td><td>5</td><td>19</td><td>0</td><td>26</td><td>7</td><td>6</td><td>28</td><td>15</td><td>20</td><td>0</td><td>8</td><td>6</td><td>12</td><td>5</td><td>14</td><td>4</td><td>0</td><td>11</td><td>2</td><td>9</td><td>7</td><td>18</td><td>237</td> </tr> <tr> <td>SCATCH : รอยขีด</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>11</td><td>0</td><td>9</td><td>0</td><td>7</td><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td>17</td><td>23</td><td>20</td><td>30</td><td>14</td><td>22</td><td>0</td><td>21</td><td>10</td><td>25</td><td>33</td><td>37</td><td>297</td> </tr> <tr> <td>SEALANT : ยางขาว/สีเหลือง</td> <td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>18</td><td>12</td><td>4</td><td>8</td><td>4</td><td>0</td><td>10</td><td>15</td><td>3</td><td>0</td><td>7</td><td>3</td><td>0</td><td>17</td><td>9</td><td>3</td><td>21</td><td>3</td><td>13</td><td>0</td><td>10</td><td>1</td><td>12</td><td>13</td><td>3</td><td>199</td> </tr> <tr> <td>SAGGING : สีโหล</td> <td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>11</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>5</td><td>89</td> </tr> <tr> <td>THIN : สีบาง</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>11</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>7</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>7</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>7</td><td>2</td><td>4</td><td>0</td><td>10</td><td>7</td><td>24</td><td>8</td><td>1</td><td>111</td> </tr> <tr> <td>MOTTLE : สีจาง</td> <td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>31</td> </tr> <tr> <td>SPRAY NOT COVER : ฟิล์มไม่เคลือบ</td> <td>0</td><td>4</td><td>5</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>13</td><td>5</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>61</td> </tr> <tr> <td>DROP : สีหนา</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>8</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>5</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>36</td> </tr> <tr> <td>OTHER COLOR : สีปนสี</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>8</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>9</td><td>1</td><td>0</td><td>9</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>59</td> </tr> <tr> <td>DUST DIRT : ฝุ่นผง</td> <td>0</td><td>97</td><td>142</td><td>143</td><td>0</td><td>0</td><td>312</td><td>444</td><td>449</td><td>327</td><td>337</td><td>0</td><td>449</td><td>201</td><td>425</td><td>243</td><td>326</td><td>352</td><td>0</td><td>452</td><td>575</td><td>567</td><td>659</td><td>394</td><td>372</td><td>0</td><td>411</td><td>453</td><td>378</td><td>670</td><td>644</td><td>9,822</td> </tr> <tr> <td>DUST COLOR : ฟิล์มสี</td> <td>0</td><td>3</td><td>7</td><td>9</td><td>0</td><td>0</td><td>4</td><td>14</td><td>16</td><td>7</td><td>16</td><td>0</td><td>37</td><td>2</td><td>23</td><td>15</td><td>18</td><td>11</td><td>0</td><td>25</td><td>19</td><td>35</td><td>32</td><td>48</td><td>48</td><td>0</td><td>23</td><td>42</td><td>45</td><td>53</td><td>32</td><td>585</td> </tr> <tr> <td>CRATER : สีเป็นหลุม</td> <td>0</td><td>3</td><td>6</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>6</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>14</td><td>0</td><td>6</td><td>7</td><td>11</td><td>8</td><td>11</td><td>6</td><td>0</td><td>2</td><td>7</td><td>22</td><td>17</td><td>13</td><td>9</td><td>0</td><td>11</td><td>12</td><td>11</td><td>15</td><td>24</td><td>239</td> </tr> <tr> <td>FIBER : เส้นใย</td> <td>0</td><td>49</td><td>84</td><td>84</td><td>0</td><td>0</td><td>200</td><td>220</td><td>169</td><td>133</td><td>246</td><td>0</td><td>182</td><td>109</td><td>221</td><td>218</td><td>215</td><td>156</td><td>0</td><td>313</td><td>176</td><td>264</td><td>306</td><td>296</td><td>274</td><td>0</td><td>307</td><td>333</td><td>290</td><td>479</td><td>477</td><td>5,801</td> </tr> <tr> <td>PIN HOLED : ฟิล์มงูเข็ม</td> <td>0</td><td>5</td><td>11</td><td>4</td><td>0</td><td>0</td><td>17</td><td>12</td><td>8</td><td>6</td><td>18</td><td>0</td><td>4</td><td>12</td><td>39</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>0</td><td>21</td><td>19</td><td>0</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>0</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>44</td><td>4</td><td>303</td> </tr> <tr> <td>ORANGE PEEL : ฟิล์มเป็นผิวส้ม</td> <td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>16</td><td>0</td><td>9</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>15</td><td>0</td><td>8</td><td>4</td><td>3</td><td>81</td> </tr> <tr> <td>HAZY : ฟิล์มฝ้า</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>13</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>23</td> </tr> <tr> <td>STAIN COLOR : คราบสี</td> <td>0</td><td>3</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>0</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>5</td><td>1</td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>4</td><td>4</td><td>2</td><td>45</td> </tr> <tr> <td>STAIN DUST : คราบฝุ่น</td> <td>0</td><td>8</td><td>2</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td>0</td><td>24</td><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td>2</td><td>3</td><td>0</td><td>4</td><td>7</td><td>15</td><td>16</td><td>3</td><td>5</td><td>0</td><td>8</td><td>8</td><td>5</td><td>11</td><td>3</td><td>157</td> </tr> <tr> <td>OTHER : ฟิล์ม</td> <td>0</td><td>33</td><td>78</td><td>59</td><td>0</td><td>0</td><td>69</td><td>90</td><td>69</td><td>62</td><td>55</td><td>0</td><td>61</td><td>59</td><td>69</td><td>48</td><td>65</td><td>44</td><td>0</td><td>73</td><td>59</td><td>67</td><td>63</td><td>34</td><td>29</td><td>0</td><td>45</td><td>30</td><td>53</td><td>28</td><td>13</td><td>1,355</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="28">TOTAL</td> <td colspan="2">19,531</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="28">234 - PAINT INSPECTION DIVISION</td> <td colspan="2">TOTAL DEFECT</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="28"></td> <td colspan="2">19,531</td> </tr> </tbody> </table>																												ITEM / DATE ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL/AVERAGE	VOLUME CHECK	0	30	40	40	0	0	60	80	70	60	70	0	80	60	80	70	80	50	0	80	70	80	90	70	70	0	60	70	70	80	80	1,700	PAINT DEFECT	0	211	344	334	0	0	654	830	740	565	760	0	856	432	810	593	701	624	0	957	933	1027	1192	834	796	0	899	914	879	1376	1270	19,531	D.P.U.	7.0	8.6	8.4				10.9	10.4	10.6	9.4	10.9		10.7	7.2	10.1	8.5	8.8	12.5		12.0	13.3	12.8	13.2	11.9	11.4		15.0	13.1	12.6	15.3	15.9	11.5	SPRIT : สีขาว	0	3	0	1	0	0	4	5	2	5	19	0	26	7	6	28	15	20	0	8	6	12	5	14	4	0	11	2	9	7	18	237	SCATCH : รอยขีด	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	11	0	9	0	7	7	1	0	17	23	20	30	14	22	0	21	10	25	33	37	297	SEALANT : ยางขาว/สีเหลือง	0	0	4	6	0	0	18	12	4	8	4	0	10	15	3	0	7	3	0	17	9	3	21	3	13	0	10	1	12	13	3	199	SAGGING : สีโหล	0	1	0	2	0	0	5	1	0	2	3	0	2	3	1	1	1	1	0	14	12	10	11	2	0	0	6	6	0	0	5	89	THIN : สีบาง	0	0	0	11	0	0	6	3	3	0	7	0	1	0	0	1	7	1	0	2	3	3	7	2	4	0	10	7	24	8	1	111	MOTTLE : สีจาง	0	2	3	1	0	0	2	0	2	0	1	0	1	3	0	2	1	0	0	4	1	3	1	0	0	1	0	1	0	1	0	31	SPRAY NOT COVER : ฟิล์มไม่เคลือบ	0	4	5	2	0	0	4	13	5	3	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	61	DROP : สีหนา	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	0	8	2	0	0	0	6	0	0	0	3	0	1	0	5	3	0	0	4	36	OTHER COLOR : สีปนสี	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	8	0	0	0	0	4	0	3	6	5	9	1	0	9	1	1	3	0	59	DUST DIRT : ฝุ่นผง	0	97	142	143	0	0	312	444	449	327	337	0	449	201	425	243	326	352	0	452	575	567	659	394	372	0	411	453	378	670	644	9,822	DUST COLOR : ฟิล์มสี	0	3	7	9	0	0	4	14	16	7	16	0	37	2	23	15	18	11	0	25	19	35	32	48	48	0	23	42	45	53	32	585	CRATER : สีเป็นหลุม	0	3	6	5	0	0	6	6	4	3	14	0	6	7	11	8	11	6	0	2	7	22	17	13	9	0	11	12	11	15	24	239	FIBER : เส้นใย	0	49	84	84	0	0	200	220	169	133	246	0	182	109	221	218	215	156	0	313	176	264	306	296	274	0	307	333	290	479	477	5,801	PIN HOLED : ฟิล์มงูเข็ม	0	5	11	4	0	0	17	12	8	6	18	0	4	12	39	17	18	18	0	21	19	0	5	4	3	0	5	5	4	44	4	303	ORANGE PEEL : ฟิล์มเป็นผิวส้ม	0	0	1	1	0	0	0	3	3	3	16	0	9	5	0	0	1	1	0	0	2	1	0	4	1	0	15	0	8	4	3	81	HAZY : ฟิล์มฝ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	13	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	STAIN COLOR : คราบสี	0	3	1	1	0	0	2	1	0	1	3	0	3	0	3	0	3	2	0	5	1	2	0	1	4	0	1	1	4	4	2	45	STAIN DUST : คราบฝุ่น	0	8	2	5	0	0	2	3	1	4	7	0	24	6	1	4	2	3	0	4	7	15	16	3	5	0	8	8	5	11	3	157	OTHER : ฟิล์ม	0	33	78	59	0	0	69	90	69	62	55	0	61	59	69	48	65	44	0	73	59	67	63	34	29	0	45	30	53	28	13	1,355			TOTAL																												19,531				234 - PAINT INSPECTION DIVISION																												TOTAL DEFECT																															
ITEM / DATE ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL/AVERAGE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
VOLUME CHECK	0	30	40	40	0	0	60	80	70	60	70	0	80	60	80	70	80	50	0	80	70	80	90	70	70	0	60	70	70	80	80	1,700																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PAINT DEFECT	0	211	344	334	0	0	654	830	740	565	760	0	856	432	810	593	701	624	0	957	933	1027	1192	834	796	0	899	914	879	1376	1270	19,531																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D.P.U.	7.0	8.6	8.4				10.9	10.4	10.6	9.4	10.9		10.7	7.2	10.1	8.5	8.8	12.5		12.0	13.3	12.8	13.2	11.9	11.4		15.0	13.1	12.6	15.3	15.9	11.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SPRIT : สีขาว	0	3	0	1	0	0	4	5	2	5	19	0	26	7	6	28	15	20	0	8	6	12	5	14	4	0	11	2	9	7	18	237																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SCATCH : รอยขีด	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	11	0	9	0	7	7	1	0	17	23	20	30	14	22	0	21	10	25	33	37	297																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SEALANT : ยางขาว/สีเหลือง	0	0	4	6	0	0	18	12	4	8	4	0	10	15	3	0	7	3	0	17	9	3	21	3	13	0	10	1	12	13	3	199																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SAGGING : สีโหล	0	1	0	2	0	0	5	1	0	2	3	0	2	3	1	1	1	1	0	14	12	10	11	2	0	0	6	6	0	0	5	89																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
THIN : สีบาง	0	0	0	11	0	0	6	3	3	0	7	0	1	0	0	1	7	1	0	2	3	3	7	2	4	0	10	7	24	8	1	111																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
MOTTLE : สีจาง	0	2	3	1	0	0	2	0	2	0	1	0	1	3	0	2	1	0	0	4	1	3	1	0	0	1	0	1	0	1	0	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SPRAY NOT COVER : ฟิล์มไม่เคลือบ	0	4	5	2	0	0	4	13	5	3	0	0	3	2	1	0	0	0	0	0	4	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DROP : สีหนา	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	1	0	8	2	0	0	0	6	0	0	0	3	0	1	0	5	3	0	0	4	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
OTHER COLOR : สีปนสี	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	8	0	0	0	0	4	0	3	6	5	9	1	0	9	1	1	3	0	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DUST DIRT : ฝุ่นผง	0	97	142	143	0	0	312	444	449	327	337	0	449	201	425	243	326	352	0	452	575	567	659	394	372	0	411	453	378	670	644	9,822																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DUST COLOR : ฟิล์มสี	0	3	7	9	0	0	4	14	16	7	16	0	37	2	23	15	18	11	0	25	19	35	32	48	48	0	23	42	45	53	32	585																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CRATER : สีเป็นหลุม	0	3	6	5	0	0	6	6	4	3	14	0	6	7	11	8	11	6	0	2	7	22	17	13	9	0	11	12	11	15	24	239																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FIBER : เส้นใย	0	49	84	84	0	0	200	220	169	133	246	0	182	109	221	218	215	156	0	313	176	264	306	296	274	0	307	333	290	479	477	5,801																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
PIN HOLED : ฟิล์มงูเข็ม	0	5	11	4	0	0	17	12	8	6	18	0	4	12	39	17	18	18	0	21	19	0	5	4	3	0	5	5	4	44	4	303																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
ORANGE PEEL : ฟิล์มเป็นผิวส้ม	0	0	1	1	0	0	0	3	3	3	16	0	9	5	0	0	1	1	0	0	2	1	0	4	1	0	15	0	8	4	3	81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
HAZY : ฟิล์มฝ้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	13	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
STAIN COLOR : คราบสี	0	3	1	1	0	0	2	1	0	1	3	0	3	0	3	0	3	2	0	5	1	2	0	1	4	0	1	1	4	4	2	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
STAIN DUST : คราบฝุ่น	0	8	2	5	0	0	2	3	1	4	7	0	24	6	1	4	2	3	0	4	7	15	16	3	5	0	8	8	5	11	3	157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
OTHER : ฟิล์ม	0	33	78	59	0	0	69	90	69	62	55	0	61	59	69	48	65	44	0	73	59	67	63	34	29	0	45	30	53	28	13	1,355																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		TOTAL																												19,531																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		234 - PAINT INSPECTION DIVISION																												TOTAL DEFECT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																														19,531																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

ตารางที่ ก.8 ข้อมูลจุดบกพร่องของฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนสิงหาคม 2545

SUMMARY 2-SHIFT		PAINT DEFECT PER UNIT AT FIRST INSPECTION OF MONTH AUGUST '2002																														Approved	Checked	Reporter
		BY : 234 - PAINT INSPECTION DIVISION																																S.SITICHAI
SUMMARY DATE ON		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL	
VOLUME CHECK		130	130			110	140	120	140	130	70		120	140	150	150	140		130	140	120	150	130	130	140	150	120	150	130				3160	
PAINT DEFECT		1485	1320			1239	1715	1133	1804	1691	620		1438	1734	1941	1704	1576		1645	1512	1518	1456	1529	1770		1687	2192	1566	1624	1331			37223	
D.P.U.		11.4	10.2			11.3	12.3	9.4	12.9	13.0	8.9		12.0	12.4	12.9	11.4	11.3		12.7	10.8	12.7	9.7	11.8	13.6		12.1	14.6	13.0	10.8	10.2			11.8	
SPRIT : สีชมพู		7	10			5	17	8	22	7	9		13	17	17	22	12		19	16	10	33	16	5		21	10	4	7	7			314	
SCATCH : ขยี้ขีด		0	1			5	0	1	1	1	0		0	3	7	1	1		0	0	2	1	2	0		0	1	0	0	0			27	
SEALANT : ยานวนไม่เรียบร้อย		2	14			11	6	6	4	8	0		7	9	5	3	5		6	3	6	5	9	5		1	5	1	6	2			129	
SAGGING : สีไหล		0	0			2	6	2	8	12	1		2	3	3	1	1		2	4	7	2	3	0		6	8	0	1	1			75	
THIN : สีบาง		0	0			28	9	2	15	5	2		10	12	13	7	3		11	4	11	1	1	2		0	6	11	1	0			154	
MOTTLE : สีคาง		1	0			0	0	3	2	1	0		0	0	4	0	0		2	1	0	2	0	3		1	3	7	2	0			32	
SPRAY NOT COVER : พ่นไม่ครบ		1	4			5	0	0	0	0	0		1	4	3	2	2		1	0	0	0	0	0		2	0	2	0	0			27	
DROP : สีหยด		4	4			5	7	2	11	2	5		9	4	17	12	6		2	7	7	3	4	4		3	2	3	2	6			131	
OTHER COLOR : สีอื่นผิด		0	1			9	0	0	1	1	0		0	0	0	0	1		1	0	0	0	0	2		2	0	0	2	4			24	
DUST DIRTY : ฝุ่นผง		1206	1031			960	1342	905	1377	1366	472		1073	1305	1472	1335	1171		1306	1201	1233	1135	1246	1553		1413	1938	1192	1361	1120			29708	
DUST COLOR : ฝุ่นสี		99	140			88	98	62	90	55	36		129	88	92	71	74		103	89	50	83	36	31		25	27	34	55	47			1702	
CRATER : สีเป็นหลุม		21	23			21	34	37	25	45	34		63	106	112	58	91		43	52	43	50	41	44		26	25	159	39	37			1229	
FIBER : เส้นใย		80	38			40	34	38	39	60	23		33	45	48	44	33		47	44	24	45	34	34		40	59	58	61	33			1034	
PIN HOLED : สีพอง, ขูด		7	23			0	4	3	38	32	3		4	9	18	20	35		11	7	26	10	43	27		56	49	19	12	9			465	
ORANGE PEEL : ผิวหยาบ, ผิวส้ม		0	2			2	8	4	38	3	1		3	2	16	4	1		25	2	10	3	2	4		1	1	3	0	4			139	
HAZY : สีเป็นฝ้า		0	1			0	1	0	1	0	0		0	0	0	0	0		9	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0			12	
STAIN COLOR : คราบสี		2	2			1	1	6	4	1	0		2	7	0	5	6		0	1	2	2	2	5		3	1	4	3	3			63	
STAIN DUST : คราบฝุ่น		20	7			13	24	16	23	21	10		20	27	20	47	25		7	20	15	17	19	12		7	12	7	15	10			414	
OTHER : อื่นๆ		35	19			44	124	38	105	71	24		69	93	94	72	112		56	61	72	64	71	39		80	44	52	57	48			1544	

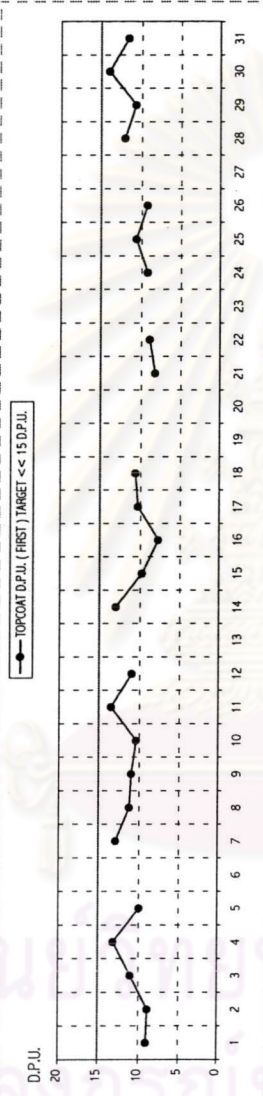


ตารางที่ ก.9 ข้อมูลจุดบกพร่องของฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนกันยายน 2545



ตารางที่ ก.10 ข้อมูลจุดบกพร่องจากการพ่นสีประจำเดือนตุลาคม 2546

DATA SUMMARY TWO - SHIFT		PAIN TOPCOAT DEFECT PER UNIT OF Month October '02																															234 - PAINT INSPECTION DIVISION	
																															APPROVED	CHECKED	REPORTER	
																																	P.DUDSADEE	
DATE ON	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	TOTAL		
VOLUME CHECK	150	130	140	150	150	0	100	160	150	160	150	130	0	140	170	130	140	160	0	160	150	0	150	120	140	0	150	150	160	130	3620			
PAINT DEFECT	1357	1156	1538	1964	1489	0	1286	1790	1645	1660	2021	1422	0	1813	1661	1013	1444	1702	0	1324	1347	0	1387	1274	1298	0	1896	1607	2234	1510	38748			
D.P.U.	8.9	11.0	13.1	9.9	12.9	11.2	11.0	10.4	13.5	10.9	13.0	9.8	7.8	10.3	10.6	8.3	9.0	9.2	10.6	9.3	12.0	10.7	14.0	11.6	10.7	11.8	12.0	10.7	14.0	11.6	10.7			
SPIT	3	3	1	6	0	7	1	4	6	5	2	0	6	10	11	7	0	0	2	10	0	7	1	11	0	8	5	2	8	140				
SCRATCH	0	0	0	1	0	0	0	2	2	0	1	0	1	0	1	1	9	1	0	0	2	0	3	1	1	0	25	3	2	1	58			
SEALING FIX	3	10	2	4	0	0	6	6	4	6	2	0	4	7	6	7	2	0	0	3	0	4	2	4	0	12	10	5	5	114				
SAGGING COLOR	1	5	2	0	1	0	8	2	9	5	10	2	0	1	1	2	2	0	0	6	11	0	5	0	3	0	10	6	2	3	98			
THIN COLOR	0	37	0	9	0	0	6	2	4	22	26	16	0	0	1	7	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	7	0	2	149		
MOTTLE COLOR	1	3	0	0	0	3	4	2	2	0	1	0	4	0	2	0	0	0	3	4	0	2	0	1	0	3	2	4	4	49				
SPRAY NOT COVER	1	0	0	1	2	0	0	0	0	2	1	0	0	1	2	3	1	0	0	4	3	0	2	0	0	0	1	0	0	1	27			
DROP COLOR	0	5	1	3	1	0	8	16	15	13	35	16	0	24	14	17	12	0	0	16	29	0	29	24	24	0	25	48	33	47	472			
OTHER COLOR	1	0	0	1	0	0	1	1	1	3	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	17				
DIRTY DUST	1159	936	1347	1742	1321	0	1038	1474	1298	1409	1586	1063	0	1436	1376	803	1161	1361	0	1119	963	0	962	1058	1035	0	1398	1104	1835	1198	31152			
DUST COLOR	84	56	79	56	0	87	124	202	114	176	193	0	193	116	66	96	145	0	62	137	0	235	92	124	0	150	205	145	96	3089				
CRATER COLOR	18	15	25	23	23	0	19	20	6	5	8	8	0	18	24	30	23	20	0	8	13	0	19	9	10	0	44	40	36	29	493			
FIBER	16	18	19	26	12	0	40	36	15	18	17	18	0	32	27	12	21	25	0	28	27	0	31	30	27	0	13	29	18	23	578			
INFLATED	0	1	7	1	5	0	18	25	30	5	21	6	0	4	16	13	7	17	0	17	13	0	9	2	16	0	15	20	63	12	343			
ORANGE PEEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5			
HAZY	5	0	0	2	0	0	0	0	0	1	6	4	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	4	29			
STAIN COLOR	2	2	0	2	0	2	3	1	1	3	0	0	3	2	5	2	11	0	0	3	4	0	0	5	2	0	1	4	3	2	65			
STAIN DUST	22	20	19	15	14	0	13	24	24	16	39	30	0	25	11	18	22	24	0	21	23	0	25	17	15	0	27	34	17	13	528			
OTHER	41	45	55	57	45	0	36	52	65	27	80	62	0	60	48	27	54	72	0	34	85	0	60	32	23	0	65	95	67	55	1342			





ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒.1 ข้อมูลการตรวจสอบความราบเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนมกราคม 2545

MONTHLY REPORT — **IMAGE FILM COLOR REPORT** —
TIR 140 DOME & EXPO ALL COLOR of


PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON 01 TO 31 / JANUARY / 2002

COLOR	STD.	PT - 025 PT - 038 PT - 067 PT - 069 PT - 070 PT - 072 PT - 074 PT - 088 PT - 611 PT - 612 PT - 613 PT - 718 PT - 756 PT - 877 PT - 878																REMARK	
		IRIS/S	WHITE/S SILVER/M	BLUE/M	GOLD/M	RED/M	BLUE/M	BEGE/M	B/SIL / M	GREEN/M	SILVER/M	GREEN/M	BLUE/M	GOLD/M	SILVER/M	RED/M	WHITE/S SILVER/M		AVERAGE
HORIZONTAL	>> 0.6	0.82	0.81	0.83	0.81	0.80	0.81	0.81	0.81	0.83	0.88	0.85	0.81	0.79	0.85	0.84	0.82	0.8	PASS
JUDGE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>> 0.4	0.50	0.45	0.44	0.45	0.41	0.45	0.45	0.45	0.48	0.47	0.46	0.45	0.43	0.46	0.46	0.45	0.43	NG
JUDGE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>> 0.3	0.45	0.40	0.41	0.40	0.39	0.40	0.40	0.41	0.45	0.50	0.50	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.40	X
TAILGATE	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/


RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH JANUARY (01) IS PASS

REMARK: DATA THIS RANDOM CHECK 1 UNIT / LOT (FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP - PND - 03A) / DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.
 CC : MR. YONG (FAC) , MR. BOONYARIT (PNT) , MR. NODA (PED) , MR. KASEM (QCD1) , MR. WORAPAN (QCD2) , PI - UNIT.

★ POINT ON BODY FOR RANDOM CHECK DATA P.G.D./ Rev :01



TOP VIEW



SIZE VIEW

SYMBOL :

- DATA ON PINK TF DOMESTIC.
- DATA ON BLUE TF EXPORT.
- NOT PROD IN MONTH.

23 - PAINT DEPARTMENT	
234 - PAINT INSPECTION DIVISION	
APPROVED	CHECKED
REPORTER	P.DUDDSADEE

ตารางที่ ข.2 ข้อมูลการตรวจสอบความเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2545


—MONTHLY REPORT—
TR 140 DONE & EXPO ALL COLOR
IMAGE FILM COLOR REPORT
of
PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON 01 TO 28 / FEBRUARY / 2002

COLOR	STD.	PT - 025 PT - 038 PT - 066 PT - 067 PT - 069 PT - 070 PT - 072 PT - 074 PT - 088 PT - 611 PT - 878 PT - 611 PT - 612 PT - 613 PT - 718 PT - 756 PT - 877 PT - 878																REMARK			
		IRIS/S	WHITE/S	SILVER/M	BLUE/M	GOLD/M	RED/M	BLUE/M	SILVER/M	GREEN/M	BLUE/M	GOLD/M	SILVER/M	RED/M	WHITE/S	SILVER/M	COLOR AVERAGE				
HORIZONTAL	>>0.6	0.82	0.80	0.79	0.82	0.79	0.80	0.80	0.81	0.77	0.80	0.80	0.80	0.77	0.79	0.81	0.81	0.82	0.80	PASS	
JUDGE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>>0.4	0.52	0.48	0.49	0.45	0.50	0.52	0.49	0.49	0.45	0.50	0.46	0.47	0.42	0.44	0.47	0.45	0.49	0.47	NG	
JUDGE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>>0.3	0.50	0.49	0.45	0.47	0.43	0.45	0.47	0.45	0.44	0.45	0.40	0.40	0.50	0.45	0.50	0.43	0.50	0.46	X	
JUDGE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

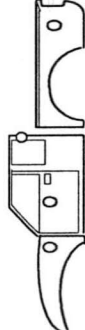
RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH FEBRUARY (02) IS PASS

REMARK; DATA THIS RANDOM CHECK 1 UNIT / LOT (FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP - PND - 03A) / DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.
CC ; MR. YONG (FAC) , MR. BOONYARIT (PNT) , MR. NODA (PED) , MR. KASEM (QCD1) , MR. WORAPAN (QCD2) , PT - UNIT.

★ POINT ON BODY FOR RANDOM CHECK DATA P.G.D./ Rev :01



TOP VIEW



SIZE VIEW

SYMBOL :

- DATA ON PINK TF DOMESTIC.
- DATA ON BLUE TF EXPORT.
- NOT PROD IN MONTH.

23 - PAINT DEPARTMENT	
234 - PAINT INSPECTION DIVISION	REPORTER
APPROVED	CHECKED
	P.DUDSADEE

ตารางที่ ข.3 ข้อมูลการตรวจสอบความราบเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนมีนาคม 2545


—MONTHLY REPORT—
TR 140 DONE & TEST ALL COLOR
IMAGE FILM COLOR REPORT
of
PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON 01 TO 31 / MARCH / 2002

COLOR	STD.	PT - 025	PT - 038	PT - 066	PT - 067	PT - 069	PT - 070	PT - 072	PT - 074	PT - 088	PT - 611	PT - 878	PT - 612	PT - 613	PT - 718	PT - 756	PT - 877	PT - 878	REMARK	
	FACE	IRIS/S	WHITE'S SILVER/M	BLUE/M	GOLD/M	RED/M	BLUE/M	BEIGE/M	B/SIL / M	GREEN/SILVER/M	GREEN/M	BLUE/M	GOLD/M	SILVER/M	RED/M	WHITE'S SILVER/M	SILVER/M	COLOR AVERAGE		
HORIZONTAL	>> 0.6	0.83	0.83	0.82	0.84	0.81	0.83	0.81	0.81	0.83	0.84	0.81	0.83	0.80	0.80	0.85	0.83	0.81	0.82	PASS
JUDGE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>> 0.4	0.54	0.49	0.48	0.50	0.46	0.53	0.49	0.46	0.48	0.50	0.43	0.48	0.42	0.52	0.48	0.44	0.48	0.48	NG
JUDGE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>> 0.3	0.49	0.47	0.44	0.47	0.44	0.45	0.46	0.44	0.48	0.43	0.50	0.40	0.50	0.50	0.44	0.50	0.46	0.46	X
JUDGE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

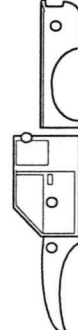
RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH MARCH (03) IS PASS

REMARK; DATA THIS RANDOM CHECK 1 UNIT / LOT (FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP - PND - 03A) / DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.
CC ; MR. YONG (FAC) , MR. BOONYARIT (PNT) , MR. NODA (PED) , MR. KASEM (QCD1) , MR. WORAPAN (QCD2) , PI - UNIT.

★ POINT ON BODY FOR RANDOM CHECK DATA P.G.D./ Rev:01




TOP VIEW



SIZE VIEW

SYMBOL :

- DATA ON PINK TF DOMESTIC.
- DATA ON BLUE TF EXPORT.
-  NOT PROD IN MONTH.

23 - PAINT DEPARTMENT	
234 - PAINT INSPECTION DIVISION	REPORTER
APPROVED	CHECKED
	P.DUDDSADEE

ตารางที่ ข.4 ข้อมูลการตรวจสอบความเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนเมษายน 2545

—MONTHLY REPORT—
TR 140 DONE & INFO ALL COLOR

IMAGE FILM COLOR REPORT
of


PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON 01 TO 30 / APRIL / 2002

COLOR	STD.	PT - 025	PT - 038	PT - 066	PT - 067	PT - 069	PT - 070	PT - 072	PT - 074	PT - 088	PT - 611	PT - 878	PT - 611	PT - 612	PT - 613	PT - 718	PT - 756	PT - 877	PT - 878	REMARK	
		IRIS	WHITES	SILVERIM	BLUEIM	GOLDIM	REDIM	BLUEIM	BEIGEIM	BASIL / M	GREENIM	SILVERIM	SILVERIM	GREENIM	BLUEIM	GOLDIM	SILVERIM	REDIM	WHITES		SILVERIM
HORIZONTAL	>> 0.6	0.84	0.82	0.85	0.83	0.86		0.88		0.86	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.75	0.83	0.83	0.82	0.83	PASS
	JUDGE	/	/	/	/	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>> 0.4	0.50	0.45	0.46	0.44	0.47		0.47		0.47	0.45	0.45	0.45	0.45	0.41	0.47	0.45	0.46	0.46	0.46	NG
	JUDGE	/	/	/	/	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>> 0.3	0.45	0.43	0.47	0.46	0.48		0.45		0.45	0.40	0.43	0.40	0.40		0.40	0.50	0.47	0.40	0.44	
	JUDGE	/	/	/	/	/		/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
TAILGATE																					

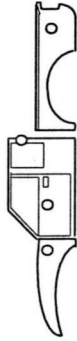
RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH APRIL (04) IS PASS

REMARK; DATA THIS RANDOM CHECK 1 UNIT / LOT (FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP - PND - 03A) / DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.
CC ; MR. YONG (FAC) , MR. BOONYARIT (PNT) , MR. NODA (PED) , MR. KASEM (QCD1) , MR. WORAPAN (QCD2) , PI - UNIT.

★ POINT ON BODY FOR RANDOM CHECK DATA P.G.D./ Rev:01




TOP VIEW



SIZE VIEW

SYMBOL :

- DATA ON PINK TF DOMESTIC.
- DATA ON BLUE TF EXPORT.
-  NOT PROD IN MONTH.

23 - PAINT DEPARTMENT	
234 - PAINT INSPECTION DIVISION	
APPROVED	CHECKED
REPORTER	P.DUOSADEE

ตารางที่ ข.5 ข้อมูลการตรวจสอบความราบเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนพฤษภาคม 2545

QUALITY CONTROL		IMAGE FILM COLOR MONTHLY REPORT																REMARK		
		OF																		
		PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON : 01 TO 31 / MAY / 2002																		
FACE	STD.	PT-641	PT-642	PT-643	PT-644	PT-645	PT-646	PT-647	PT-648	PT-658	PT-877	PT-611	PT-612	PT-613	PT-718	PT-756	PT-877	PT-878	COLOR	REMARK
	SFC.	BLACK/M	GRAY/M	SANDAL/M	GREEN/M	BLUE/M	BLUE/M	IRIS/S	BEIGE/M	RED/M	WHITE/S	BLUE/M	CAPE/M	GOLD/M	SILVER/M	RED/S	WHITE/S	KEIZER/M		
HORIZONTAL	>>0.6	0.89	0.88	0.87	0.86	0.88	0.85	0.88	0.88	0.87	0.87	0.85	0.87	0.80	0.80	0.86	0.84	0.85	0.86	PASS
	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>>0.4	0.59	0.58	0.57	0.56	0.58	0.55	0.58	0.58	0.57	0.57	0.56	0.57	0.40	0.43	0.54	0.49	0.56	0.55	/
	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
VERTICAL	>>0.3	0.49	0.51	0.51	0.49	0.48	0.48	0.53	0.51	0.50	0.49	0.50	0.50	0.40	0.40	0.50	0.43	0.50	0.48	X
	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH MAY IS PASS

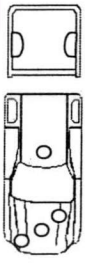
REMARK : DATA THIS RANDOM CHECK 2 UNIT / LOT (ROOM 1 = 1 UNIT & ROOM 2 = 1 UNIT)

: FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP-PND-03A

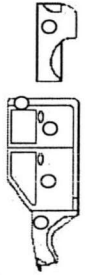
: DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.

CC : MR.YONG (FAC) , MR.BOONYARIT (PNT) , MR.NODA (PED) , MR.KASEM (QCD 1) , MR.WORAPAN (QCD 2) , PI-UNIT.

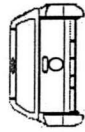
○ POINT ON BODY FOR RANDOM CHECK DATA P.G.D.



HORIZONTAL



VERTICAL



END GATE VERTICAL

23 - PAINT DEPARTMENT	
234 - PAINT INSPECTION DIVISION	
APPROVED	CHECKED
REPORTER	REPORTER
	<i>Sattichai</i>

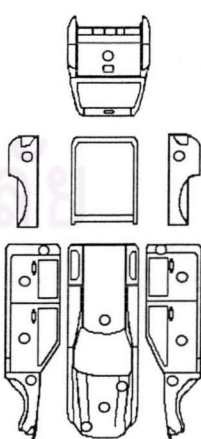
ตารางที่ ข.6 ข้อมูลการตรวจสอบความราบเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนมิถุนายน 2545

QUALITY CONTROL		IMAGE FILM COLOR MONTHLY REPORT																REMARK		
OF		PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON : 01 TO 30 / JUNE / 2002																		
COLOR	STD.	PT-641	PT-642	PT-643	PT-644	PT-645	PT-646	PT-647	PT-648	PT-658	PT-877	PT-611	PT-612	PT-613	PT-718	PT-756	PT-877	PT-878	COLOR AVERAGE	
FACE	SPC.	BLACK/M	GRAY/M	SANDAL/M	GREEN/M	BLUE/M	IRIS/S	BEIGE/M	RED/M	RED/M	WHITE/S	BLUE/M	CAPE/M	GOLD/M	SILVER/M	RED/S	WHITE/S	KEIZER/M		
HORIZONTAL	>>0.6 JUDGE	0.88	0.88	0.88	0.89	0.87	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.85	0.87	0.80	0.81	0.87	0.85	0.86	0.87	
VERTICAL	>>0.4 JUDGE	0.59	0.58	0.58	0.59	0.59	0.60	0.58	0.58	0.57	0.48	0.54	0.51	0.45	0.55	0.52	0.55	0.56		
VERTICAL	>>0.3 JUDGE	0.49	0.49	0.49	0.50	0.50	0.49	0.49	0.47	0.49	0.00	0.45	0.00	0.40	0.50	0.48	0.50	0.43		
END GATE		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH JUNE IS PASS

REMARK : DATA THIS RANDOM CHECK 2 UNIT / LOT (ROOM 1 = 1 UNIT & ROOM 2 = 1 UNIT)
 : FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP-PND-03A DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.

CC : MR.YONG (FAC) , MR.BOONYARIT (PNT) , MR.NODA (PED) , MR.KASEM (QCD 1) , MR.WORAPAN (QCD 2) , PI-UNIT.



HORIZONTAL ≥ 0.6

VERTICAL ≥ 0.4

END GATE ≥ 0.3

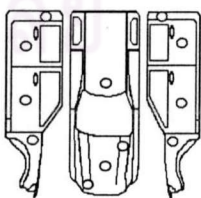
23 - PAINT DEPARTMENT	
234 - PAINT INSPECTION DIVISION	
APPROVED	CHECKED
REPORTER	REMARK
	<i>Suttachai</i>

ตารางที่ ข.7 ข้อมูลการตรวจสอบความราบเรียบฟิล์มสีจากการพ่นประจำเดือนกรกฎาคม 2545

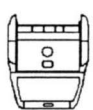
QUALITY CONTROL		IMAGE FILM COLOR MONTHLY REPORT															REMARK			
OF		PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON : 01 TO 30 / JULY / 2002																		
COLOR	STD.	PT-641	PT-642	PT-643	PT-644	PT-645	PT-646	PT-647	PT-648	PT-658	PT-877	PT-611	PT-612	PT-613	PT-718	PT-756	PT-877	PT-878	COLOR	REMARK
FACE	SPC.	BLACK/M	GRAY/M	SANDAL/M	GREEN/M	BLUE/M	BLUE/M	IRIS/S	BEIGE/M	RED/M	WHITE/S	BLUE/S	CAPE/M	GOLD/M	SILVER/M	RED/S	WHITE/S	KEZER/M	AVERAGE	
HORIZONTAL	>>0.6 JUDGE	0.89	0.87	0.87	0.87	0.86	0.81	0.87	0.90	0.85	0.85	0.87	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.90	0.86	PASS
VERTICAL	>>0.4 JUDGE	0.59	0.57	0.57	0.57	0.58	0.56	0.58	0.59	0.54	0.54	0.51	0.54	0.47	0.47	0.47	0.47	0.57	0.55	/
VERTICAL	>>0.3 JUDGE	0.50	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50	0.49	0.50	0.48	0.48	0.40	0.40	0.40	0.30	0.43	0.40	0.40	0.46	NG
END GATE	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X

RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH JULY IS PASS


REMARK : DATA THIS RANDOM CHECK 2 UNIT / LOT (ROOM 1 = 1 UNIT & ROOM 2 = 1 UNIT)
 FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP-PND-03A DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.
 CC : MR.YONG (FAC) , MR.BOONYARIT (PNT) , MR.NODA (PED) , MR.KASEM (QCD 1) , MR.WORAPAN (QCD 2) , PI-UNIT.



HORIZONTAL ≥ 0.6



VERTICAL ≥ 0.4



END GATE ≥ 0.3

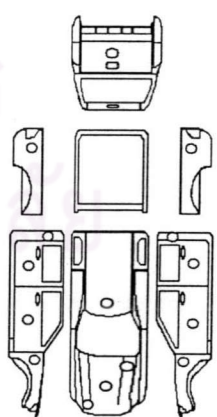
23 - Paint Department	
234 - Paint Inspection Division	
Approved	Reporter
Checked	S.Sittichai

ตารางที่ ๒.๘ ข้อมูลการตรวจสอบความเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนสิงหาคม 2545

QUALITY CONTROL		IMAGE FILM COLOR MONTHLY REPORT																		REMARK	
		OF																			
		PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON : 01 TO 30 / AUGUST / 2002																			
COLOR	STD.	PT-641	PT-642	PT-643	PT-644	PT-645	PT-646	PT-647	PT-648	PT-658	PT-877	PT-611	PT-612	PT-613	PT-718	PT-756	PT-877	PT-878	COLOR AVERAGE		
	FACE	SPC.	BLACK/M	GRAY/M	SANDAL/M	GREEN/M	BLUE/M	IRIS/S	BEIGE/M	RED/M	WHITE/S	BLUE/M	CAPE/M	GOLD/M	SILVER/M	RED/S	WHITE/S	KEIZER/M			
HORIZONTAL	>>0.6	0.88	0.85	0.86	0.86	0.85	0.87	0.84	0.88	0.87	0.84	0.79	0.80		0.73	0.70	0.79	0.80	0.83	PASS	
	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
VERTICAL	>>0.4	0.57	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.58	0.58	0.55	0.46	0.50		0.43	0.43	0.50	0.48	0.53	NG	
	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
VERTICAL END GATE	>>0.3	0.50	0.48	0.49	0.49	0.49	0.47	0.49	0.50	0.48	0.48	0.40	0.40		0.42	0.40	0.45	0.42	0.46	X	
	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH JULY IS PASS

REMARK : DATA THIS RANDOM CHECK 2 UNIT / LOT (ROOM 1 = 1 UNIT & ROOM 2 = 1 UNIT)
 FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP-PND-03A DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.
 CC : MR.YONG (FAC) , MR.BOONYARIT (PNT) , MR.NODA (PED) , MR.KASEM (QCD 1) , MR.WORAPAN (QCD 2) , PI-UNIT.



○ HORIZONTAL ≥ 0.6

○ VERTICAL > 0.4

○ END GATE > 0.3

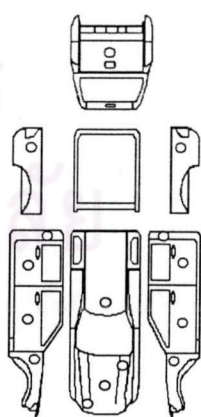
23 - Paint Department
 234 - Paint Inspection Division
 Approved Checked Reporter
 S.Sittichai

ตารางที่ ข.9 ข้อมูลการตรวจสอบความราบเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนกันยายน 2545

QUALITY CONTROL		IMAGE FILM COLOR MONTHLY REPORT OF PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON : 01 TO 30 / SEPTEMBER / 2002																		REMARK	
FACE	STD.	PT-641	PT-642	PT-643	PT-644	PT-645	PT-646	PT-647	PT-648	PT-658	PT-877	PT-611	PT-612	PT-613	PT-718	PT-756	PT-877	PT-878	COLOR	REMARK	
	SPC.	BLACK/M	GRAY/M	SANDAL/M	GREEN/M	BLUE/M	BLUE/MI	IRIS/S	BEIGE/M	RED/MI	WHITE/S	BLUE/M	CAPE/MI	GOLD/MI	SILVER/MI	RED/S	WHITE/S	KEIZER/M			AVERAGE
HORIZONTAL	>>0.6 JUDGE	0.88	0.85	0.85	0.86	0.84	0.86	0.84	0.86	0.86	0.82	0.80	0.80	0.83	0.65		0.78	0.78	0.82	PASS	
VERTICAL	>>0.4 JUDGE	0.58	0.56	0.57	0.57	0.57	0.56	0.55	0.58	0.57	0.52	0.55	0.57	0.53	0.45		0.46	0.51	0.54	/	
VERTICAL	>>0.3 JUDGE	0.48	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.49	0.49	0.49	0.46	0.50	0.50	0.45	0.42		0.40	0.45	0.47	NG	
END GATE	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		/	/	/	X	

RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH JULY IS PASS

REMARK : DATA THIS RANDOM CHECK 2 UNIT / LOT (ROOM 1 = 1 UNIT & ROOM 2 = 1 UNIT)
 FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP-PND-03A DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.
 CC : MR.YONG (FAC) , MR.BOONYARIT (PNT) , MR.NODA (PED) , MR.KASEM (QCD 1) , MR.WORAPAN (QCD 2) , PI-UNIT.



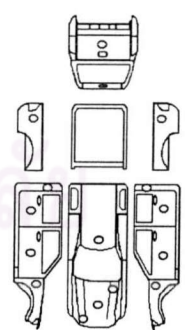



○ HORIZONTAL ≥ 0.6

○ VERTICAL > 0.4

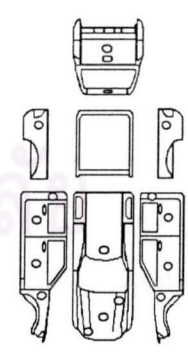
○ END GATE > 0.3

23 - Paint Department
 234 - Paint Inspection Division
 Approved Checked Reporter
 S.Sittichai

ตารางที่ ข.10 ข้อมูลการตรวจสอบความเรียบร้อยฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนตุลาคม 2545

PNI Quality Control		IMAGE FILM COLOR MONTHLY REPORT																							
		OF																							
		PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON : <u>01 TO 31 / OCTOBER / 2002</u>																							
FACE	COLOR	STD.	PT-641	PT-642	PT-643	PT-644	PT-645	PT-646	PT-647	PT-648	PT-658	PT-877	COLOR	REMARK											
	SPC.	BLACK/M	GRAY/M	SANDAL/M	GREEN/M	BLUE/M	BLUE/MI	IRIS/S	BEIGE/M	RED/MI	WHITE/S	AVERAGE													
HORIZONTAL	≥ 0.6	0.87	0.85	0.85	0.87	0.85	0.87	0.86	0.84	0.87	0.83	0.86	PASS												
	JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/													
	≥ 0.4	0.59	0.58	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.55	0.58		NG											
JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/													
≥ 0.4	0.49	0.48	0.49	0.50	0.48	0.47	0.50	0.48	0.50	0.48	0.49														
JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/													
RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH OCTOBER IS PASS																									
REMARK : DATA THIS RANDOM CHECK 2 UNIT / LOT (ROOM 1 = 1 UNIT & ROOM 2 = 1 UNIT)																									
: FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP-PND-03A DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.																									
CC : MR.YONG (FAC) , MR.BOONYARIT (PND) , MR.NODA (PED) , MR.KASEM (QCD 1) , MR.WORAPAN (QCD 2) , PI-UNIT.																									
																									
<input type="radio"/> HORIZONTAL ≥ 0.6 <input type="radio"/> VERTICAL ≥ 0.4 <input type="radio"/> END GATE ≥ 0.4																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">23 - Paint Department</td> </tr> <tr> <td colspan="2">234 - Paint Inspection Division</td> </tr> <tr> <td>Approved</td> <td>Checked</td> </tr> <tr> <td>Reporter</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">P. Dudsadee</td> </tr> </table>																23 - Paint Department		234 - Paint Inspection Division		Approved	Checked	Reporter		P. Dudsadee	
23 - Paint Department																									
234 - Paint Inspection Division																									
Approved	Checked																								
Reporter																									
P. Dudsadee																									

ตารางที่ ข.12 ข้อมูลการตรวจสอบความราบเรียบฟิล์มสีจากการพ่นสีประจำเดือนกันยายน 2545

PNI		IMAGE FILM COLOR MONTHLY REPORT																								
Quality Control		OF																								
PORTABLE GLOSS DISTENSION DATE ON : 01 TO 31 / DECEMBER / 2002																										
FACE	COLOR	STD.	PT-612	PT-641	PT-642	PT-643	PT-644	PT-645	PT-646	PT-647	PT-648	PT-658	PT-718	PT-877	COLOR AVERAGE	REMARK										
		SPC.	CAPE/M	BLACK/M	GRAY/M	SANDAL/M	GREEN/M	BLUE/M	BLUE/M	IRIS/S	BEIGE/M	RED/M	SILVER/M	WHITE/S												
HORIZONTAL	HORIZONTAL	≥ 0.6	0.84	0.89	0.87	0.87	0.87	0.86	0.87	0.86	0.87	0.88	0.85	0.83	0.86	PASS										
		JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
VERTICAL	VERTICAL	≥ 0.4	0.57	0.58	0.57	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57	0.58	0.57	0.56	0.54	0.57	NG										
		JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
END GATE	END GATE	≥ 0.4	0.53	0.49	0.50	0.50	0.49	0.50	0.49	0.50	0.49	0.50		0.47	0.50	NG										
		JUDGE	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/											
RESULT QUALITY OF P.G.D. FILM ALL COLOR ON MONTH DECEMBER IS PASS																										
REMARK : DATA THIS RANDOM CHECK 2 UNIT / LOT (ROOM 1 = 1 UNIT & ROOM 2 = 1 UNIT)																										
: FOLLOW OF QUALITY PROCEDURE QP-PND-03A DATA THIS SET MEASURE THE PAINT FILM ONLY.																										
CC : MR.YONG (FAC) , MR.BOONYARIT (PND) , MR.NODA (PED) , MR.KASEM (QCD 1) , MR.WORAPAN (QCD 2) , PI-UNIT.																										
																										
<input type="radio"/> HORIZONTAL ≥ 0.6 <input type="radio"/> VERTICAL ≥ 0.4 <input type="radio"/> END GATE ≥ 0.4																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">23 - Paint Department</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">234 - Paint Inspection Division</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Approved</td> <td style="text-align: center;">Reporter</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Check</td> <td style="text-align: center;">Check</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">S.Sittichai</td> </tr> </table>																	23 - Paint Department		234 - Paint Inspection Division		Approved	Reporter	Check	Check	S.Sittichai	
23 - Paint Department																										
234 - Paint Inspection Division																										
Approved	Reporter																									
Check	Check																									
S.Sittichai																										

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายชวลิต ต่อประสิทธิ์กุล เกิดเมื่อวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2518 ที่กรุงเทพฯ มีพี่น้องทั้งหมด 2 คน บิดาชื่อ นาย อนันต์ ต่อประสิทธิ์กุล มารดาชื่อ นางราศี แซ่ลิ้ม สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างกลโรงงาน จากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตพระนครเหนือ ระดับปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ และเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปัจจุบันประกอบอาชีพวิศวกร ตำแหน่งวิศวกรอาวุโส ประจำแผนกอำนวยความสะดวกการผลิตโรงงานสี ฝ่ายสี บริษัท อีซูซุมอเตอร์(ประเทศไทย) จำกัด



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย