

índice

PRESENTACIÓN	11
1. INTRODUCCIÓN	13
2. DEFECTOS Y DAÑOS EN LA PINTURA	15
3. LOCALIZACIÓN DE LOS DEFECTOS Y DAÑOS	21
3.1. Soporte	23
3.2. Cataforesis / Imprimación	24
3.3. Masilla	25
3.4. Aparejo / Apresto	25
3.5. Capa de acabado: Color / Barniz	26
3.6. Superficial	27
4. CAUSAS DE LOS DEFECTOS	29
4.1. Preparación de sustratos	32
4.1.1. Limpieza y desengrasado	32
4.1.2. Preparación de superficies	33
4.2. Preparación y aplicación de los productos	33
4.2.1. Preparación de los productos	33
4.2.2. Aplicación de los productos	34
4.2.3. Secado de los productos	35
4.3. Condiciones ambientales	35
4.4. Mantenimiento de equipos e instalaciones	36

5. DEFECTOS MÁS HABITUALES EN LA PINTURA	37
5.1. Arrugas	40
5.2. Bajo poder cubriente	42
5.3. Burbujas de aire / Ampollas	44
5.4. Burbujas de disolvente / Hervidos	46
5.5. Calcinados	48
5.6. Color distinto / Diferencias de tono	50
5.7. Cráteres / Siliconas	52
5.8. Cuarteados	54
5.9. Defectos en el soporte	56
5.10. Degradación del barniz	58
5.11. Descolgados	60
5.12. Falta de adherencia	62
5.13. Falta de adherencia de la masilla	64
5.14. Falta de adherencia del barniz	66
5.15. Grietas	68
5.16. Hundimiento / Mermado	70
5.17. Lentitud en el secado	72
5.18. Marcado de parches	74
5.19. Marcas de lijado	76
5.20. Marcas de pulido	78
5.21. Metamerismo	80
5.22. Partículas de color en la capa de barniz	82
5.23. Pérdida de brillo	84
5.24. Piel de naranja	86
5.25. Pulverizados húmedos	88
5.26. Pulverizados secos	90
5.27. Ráfagas / Formación de sombras	92
5.28. Sangrado	94
5.29. Suciedad / Polvo	96

5.30. Superficie irregular en acabados	98
5.31. Superficie irregular en fondos / Aguas	100
5.32. Velados	102
6. DAÑOS MÁS HABITUALES EN LA PINTURA	105
6.1. Factores climáticos	109
6.1.1. Corrosión externa.....	110
6.1.2. Corrosión interna	112
6.1.3. Deterioro por calor y / o frío	114
6.1.4. Deterioro por radiaciones ultravioleta	115
6.1.5. Humedad y salinidad del aire	117
6.2. Factores mecánicos	119
6.2.1. Arañazos / Pérdida de material.....	120
6.2.2. Desconchados.....	122
6.2.3. Marcas de goma o pintura de otro color	124
6.2.4. Marcas superficiales	126
6.2.5. Polvo industrial	128
6.2.6. Proyección de chispas.....	130
6.3. Factores de origen industrial	132
6.3.1. Lluvia ácida	133
6.3.2. Manchas de ácido de batería.....	135
6.3.3. Manchas de agua	137
6.3.4. Manchas de cemento / Hormigón.....	139
6.3.5. Manchas de líquido de frenos	141
6.3.6. Pulverizaciones de poliuretano 2K.	143
6.4. Factores biológicos	145
6.4.1. Excrementos de aves	146
6.4.2. Manchas de insectos	148
ANEXO I. LOCALIZACIÓN DE LOS DEFECTOS Y DAÑOS	151
ANEXO II. CAUSAS QUE ORIGINAN LOS DEFECTOS Y DAÑOS	157