

**Ensaio de aderência: Por que não seguem as normas?**Celso Gnecco<sup>1</sup>**RESUMO**

O ensaio de aderência em tintas há muito tempo gera discussão quanto à execução e quanto à interpretação das normas existentes. As mais famosas e mais usadas no Brasil são: ABNT NBR 11.003, ASTM D 3359, ISO 2409 e a norma cancelada PETROBRÁS N-2241. Neste trabalho serão apresentadas resumidas as diferenças entre as normas, variação de adesividade das fitas indicadas, as velocidades e os ângulos de arrancamento das fitas, e a norma que vem ganhando cada vez mais utilização, tanto em laboratório como no campo, por que oferece resultados numéricos dispensando interpretação por meio de figuras, que é a norma ASTM D 4541 (Pull-Off Strength Test), de aderência por tração. Serão discutidos os tipos de aparelhagens e como interpretar as falhas ocorridas durante o ensaio de aderência por tração.

<sup>1</sup> Formado em Engenharia Química pela Escola Superior de Química "Oswaldo Cruz" em São Paulo em 1974. Trabalhou por 21 anos e meio no Instituto de Pesquisas Tecnológicas - IPT na USP em São Paulo (entre 1969 e 1990). Gerente de Treinam. Técnico da Sherwin Williams - Divisão Sumaré desde 1990. Cursos de pós-graduação na EPUSP em Corrosão, Polímeros, Papel & Celulose e Refinação de Petróleo. Membro da diretoria da ABRACO no biênio 92/93. Membro do Conselho Consultivo e Deliberativo da ABRACO de 1993 até 2004. Co-autor: Livro da ABRAFATI - TINTAS E VERNIZES: CIÊNCIA E TECNOLOGIA 1ª, 2ª e 3ª edição (3ª edição 2006). Autor da publicação IPT 1558 – PINTURA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL. Ex-Presidente da Comissão de Métodos de Ensaio em Tintas da ABNT. Ex-Presidente da Comissão de Terminologia em Tintas da ABNT. Professor em cursos da FDTE-USP, ABRACO, ABRAFATI, ABENDE e ABCEM. Co-autor: PUBLICAÇÃO TÉCNICA PT 07 – Núcleo de Tecnologia da Construção Metálica/Escola Politécnica da USP-FDTE-PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO. Co-autor: Livro "ESTRUTURAS DE AÇO"- CONCEITOS, TÉCNICAS E LINGUAGEM – Autor: Luís Andrade De Mattos Dias - Editora Zigurate. Co-autor: Manual da Construção em Aço-Tratamento de Superfície e Pintura CBCA/IBS Instituto Brasileiro de Siderurgia. Co-autores: Roberto Mariano e Fernando Fernandes. Autor das historinhas "O Pincelzinho" publicadas na revista Pintura Industrial da Editora Ávila Agnelo