

| ENSAIO | REFERÊNCIA NORMATIVA | OBSERVAÇÕES |
|--|--|--|
| 1. Ensaio de Aderência | ASTM D-3359, ABNT NBR 11.003, DIN EN ISO 2409, entre outras. | - |
| 2. Ensaio de espessura de camada | ABNT NBR 10.443, ASTM D-1186, ASTM D-1400, ASTM D-7091, ASTM B487 (Análise metalográfica), entre outras. | O Laboratório Magni possui capacitação tanto na análise da espessura de camada por sensor magnético como pelo método metalográfico. Outra análise para determinação da espessura de camada pode ser realizada através do peso e gramatura do revestimento a ser analisado. |
| 3. Ensaio metalográficos | - | O Laboratório Magni possui capacitação para análises metalográficas, como: estrutura da amostra, tamanho de grão, falhas de aplicação de revestimento, análise da estrutura do filme do revestimento presente na amostra, trincas, entre outros. |
| 4. Ensaio de resistência à umidade | ABNT NBR 8095, ASTM D-2247, DIN EN ISO 6270-2 (DIN 50.017), ASTM D-1654. | Análise dos resultados obtidos: ABNT NBR 5.770, ASTM D-610, ABNT NBR 5.841 e ASTM D-714. |
| 5. Ensaio de resistência a Salt Spray (névoa salina) | ABNT NBR 8094, ASTM B-117, DIN EN ISO 9227, DIN EN ISO 7253, BSI 7479, JIS Z 2327, ASTM D-1654. | Análise dos resultados obtidos: ABNT NBR 5.770, ASTM D-610, ABNT NBR 5.841 e ASTM D-714. Normas Cooperativas: GM, VW, Scania, Fiat, Ford (exemplo: FLTM BI 103-01), Honda, Renault, Nissan, entre outras. |

* Para outros tipos de ensaios e/ou outras especificações normativas entrar em contato com o Laboratório Magni (19) 3783-9523

| ENSAIO | REFERÊNCIA NORMATIVA | OBSERVAÇÕES |
|---|--|---|
| <p>6. Ensaio de resistência a corrosão acelerada (ensaio cíclico)</p> | <p>Exemplos de requerimentos normativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - VW PV1210 - HONDA SIMPLE - VDA-621-415 - NISSAN CCT I - FIAT – Método 3.4 MASTST_50493/04 - VOLVO STD 1027_149 (Subciclo 1) - ISO 11997-1 – Ciclos: A, B, C e D - SCANIA STD 4319 (Subciclo 1) - CNH-MTM 0106-CNH - ASTM G85 - SAE J2334 - ISO 11997-1 | <p>Outras normas corporativas, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GM; - SCANIA; - FIAT; - VOLVO; - HONDA; - IVECO; - DAIMLER CHRYSLER; - AUDI; - MITSUBISHI, - FORD; - BMW; - Entre outras. |
| <p>7. Ensaio de exposição a dióxido de enxofre (SO₂) - Kesternich</p> | <p>ASTM G87, DIN EN ISO 6988, ABNT NBR 8096 e DIN 50018.</p> | <p>-</p> |
| <p>8. Ensaios de resistência química em geral</p> | <p>Exemplo de requerimento normativo: - VDA 621-412</p> | <p>Ensaios de resistência química em geral, exemplos: ensaio de resistência a ácidos, bases, lubrificantes, óleos, reagentes, entre outros.</p> |

* Para outros tipos de ensaios e/ou outras especificações normativas entrar em contato com o Laboratório Magni (19) 3783-9523

| ENSAIO | REFERÊNCIA NORMATIVA | OBSERVAÇÕES |
|---|---|---|
| <p>9. Ensaio de resistência a combustíveis</p> | <p>Exemplos de requerimentos normativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FLTM AZ 105-02; - FLTM BZ 105-03; - GM 9659P; - GM LTP.EQ.027; - LTP.EQ.042; - GM 6295M; - FLTM BI 152-01. | <p>Ensaio de resistência a combustíveis em geral, exemplos: Biodiesel, Diesel, Gasolina, Álcool, B30A, C[M15]A, entre outros.</p> |
| <p>10. Ensaio de coeficiente de atrito</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ISO 16047; - DIN EN ISO 946. | <p>Outros requerimentos normativos corporativos podem ser analisados para realização dos seus respectivos ensaios.</p> |
| <p>11. Ensaio de batida de pedra</p> | <ul style="list-style-type: none"> - SAE J400; - FIAT 50488; - GMW 14700. | <p>Outros requerimentos normativos corporativos podem ser analisados para realização dos seus respectivos ensaios.</p> |
| <p>12. Medidor de Brilho (Glossmeter)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ASTM D-523; - ISO 2813; - DIN 67530; - JIS Z 8741; - BS 3900 Part D-5 | <p>Análises em 20°, 60° e 85° Faixa de medição 0 – 199,9 GU</p> |

* Para outros tipos de ensaios e/ou outras especificações normativas entrar em contato com o Laboratório Magni (19) 3783-9523

TABELA COM OS ENSAIOS QUE O LABORATÓRIO MAGNI POSSUI CAPACITAÇÃO PARA REALIZAÇÃO – MAGNI AMÉRICA DO SUL

| ENSAIO | REFERÊNCIA NORMATIVA | OBSERVAÇÕES |
|---|---|--------------------|
| 13. Ensaio de dureza a lápis (Pencil Hardness) | - ASTM D-3363 | - |
| 14. Ensaio de ductilidade em chapas (Ensaio Olsen e Erichsen) | - NBR 5902; - DIN EN ISO 20482; - DN 50101; - JIS B 7729; - JIS Z 2247; | - |
| 15. Ensaio de impacto (impactômetro) | Testes conforme norma DIN e ASTM - ISO 6272 - ASTM 2794 | - |
| 16. Ensaio de dureza | Dureza Rockwell A, B e C | Durômetro Rockwell |
| 17. Ensaio de rugosidade | ABNT NBR 8094 | (Ra, Rz, Rq e Rt) |

* Para outros tipos de ensaios e/ou outras especificações normativas entrar em contato com o Laboratório Magni (19) 3783-9523