

ESCOPO

- ENSAIOS PARA PRODUTOS DE TELECOMUNICAÇÕES -

Laboratório avaliado		CENTRO DE QUALIDADE ANALÍTICA LTDA.
Produto	Ensaio avaliado	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIOS REGULADOS POR VÁLVULA	Ensaio Químico: na íntegra Ensaio no Eletrólito: Ferro (Fe) Anidrido sulfuroso (SO ₂) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Manganês (Mn) Cobre (Cu) Estanho (Sn) Bismuto (Bi) Cromo (Cr) Níquel (Ni) Cobalto (Co) Platina (Pt) Titânio (Ti) Halogênios, como cloretos (Cl) Nitrogênio, como amônia (NH ₄ ⁺) Nitrogênio, como nitratos (NO ₃ ⁻) Resíduo fixo Substâncias orgânicas oxidáveis	European Commission Environment - Internacional Electrotechnical Commission. BS EN 62321:2009 – Electrotechnical products (European Union (EU) Roh's Directive) Procedures for the Determination of Levels of Six Regulated Substances (Lead, Mercury, Hexavalent Chromium, Polybrominated Biphenyls, Polybrominated Biphenyl Ether) in Electrotechnical Products

Produto	Ensaio s avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIOS REGULADOS POR VÁLVULA	Ensaio s Químicos: na íntegra Ensaio s nas Ligas Metálicas: Cálcio (Ca) Estanho (Sn) Alumínio (Al) Prata (Ag) Bismuto (Bi) Cobre (Cu) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Zinco (Zn) Ferro (Fe) Níquel (Ni) Selênio (Se) Enxofre (S) Cádmio (Cd) Telúrio (Te) Manganês (Mn) Cobalto (Co)	ASTM E87 – 58 (Reapproved 1978) – Photometric Methods for The Chemical Analysis of Lead, Tin, Antimony and their Alloys, 1980, Annual Book of ASTM Standards part 12.

Produto	Ensaio avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO VENTILADOS	Ensaio Químicos: na íntegra Ensaio no Eletrólito: Ferro (Fe) Anidrido sulfuroso (SO ₂) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Manganês (Mn) Cobre (Cu) Estanho (Sn) Bismuto (Bi) Cromo (Cr) Níquel (Ni) Cobalto (Co) Platina (Pt) Titânio (Ti) Halogênios, como cloretos (Cl) Nitrogênio, como amônia (NH ₄ ⁺) Nitrogênio, como nitratos (NO ₃ ⁻) Resíduo fixo Substâncias orgânicas oxidáveis	European Comission Environment - Internacional Electrotechnical Commission. BS EN 62321:2009 – Electrotechnical products (European Union (EU) Roh's Directive) Procedures for the Determination of Levels of Six Regulated Substances (Lead, Mercury, Hexavalent Chromium, Polybrominated Biphenyls, Polybrominated Biphenyl Ether) in Electrotechnical Products

Produto	Ensaio avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO VENTILADOS	Ensaio Químicos: na íntegra Ensaio nas Ligas Metálicas: Cálcio (Ca) Estanho (Sn) Alumínio (Al) Prata (Ag) Bismuto (Bi) Cobre (Cu) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Zinco (Zn) Ferro (Fe) Níquel (Ni) Selênio (Se) Enxofre (S) Cádmio (Cd) Telúrio (Te) Manganês (Mn) Cobalto (Co)	ASTM E87 – 58 (Reapproved 1978) – Photometric Methods for The Chemical Analysis of Lead, Tin, Antimony and their Alloys, 1980, Annual Book of ASTM Standards part 12.

Produto	Ensaio avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIOS VENTILADOS PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS DE BAIXA POTÊNCIA	Ensaio Químicos: na íntegra Ensaio no Eletrólito: Ferro (Fe) Anidrido sulfuroso (SO ₂) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Manganês (Mn) Cobre (Cu) Estanho (Sn) Bismuto (Bi) Cromo (Cr) Níquel (Ni) Cobalto (Co) Platina (Pt) Titânio (Ti) Halogênios, como cloretos (Cl) Nitrogênio, como amônia (NH ₄ ⁺) Nitrogênio, como nitratos (NO ₃ ⁻) Resíduo fixo Substâncias orgânicas oxidáveis	European Commission Environment - Internacional Electrotechnical Commission. BS EN 62321:2009 – Electrotechnical products (European Union (EU) Roh's Directive) Procedures for the Determination of Levels of Six Regulated Substances (Lead, Mercury, Hexavalent Chromium, Polybrominated Biphenyls, Polybrominated Biphenyl Ether) in Electrotechnical Products

Produto	Ensaio avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIOS VENTILADOS PARA APLICAÇÃO EM SISTEMAS FOTOVOLTÁICOS DE BAIXA POTÊNCIA	Ensaio Químicos: na íntegra Ensaio nas Ligas Metálicas: Cálcio (Ca) Estanho (Sn) Alumínio (Al) Prata (Ag) Bismuto (Bi) Cobre (Cu) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Zinco (Zn) Ferro (Fe) Níquel (Ni) Selênio (Se) Enxofre (S) Cádmio (Cd) Telúrio (Te) Manganês (Mn) Cobalto (Co)	ASTM E87 – 58 (Reapproved 1978) – Photometric Methods for The Chemical Analysis of Lead, Tin, Antimony and their Alloys, 1980, Annual Book of ASTM Standards part 12.

Produto	Ensaio avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIOS PARA APLICAÇÕES ESPECÍFICAS	Ensaio Químico: na íntegra Ensaio no Eletrólito: Ferro (Fe) Anidrido sulfuroso (SO ₂) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Manganês (Mn) Cobre (Cu) Estanho (Sn) Bismuto (Bi) Cromo (Cr) Níquel (Ni) Cobalto (Co) Platina (Pt) Titânio (Ti) Halogênios, como cloretos (Cl) Nitrogênio, como amônia (NH ₄ ⁺) Nitrogênio, como nitratos (NO ₃ ⁻) Resíduo fixo Substâncias orgânicas oxidáveis	European Comission Environment - Internacional Electrotechnical Commission. BS EN 62321:2009 – Electrotechnical products (European Union (EU) Roh's Directive) Procedures for the Determination of Levels of Six Regulated Substances (Lead, Mercury, Hexavalent Chromium, Polybrominated Biphenyls, Polybrominated Biphenyl Ether) in Electrotechnical Products

Produto	Ensaio s avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIOS PARA APLICAÇÕES ESPECÍFICAS	Ensaio s Químicos: na íntegra Ensaio s nas Ligas Metálicas: Cálcio (Ca) Estanho (Sn) Alumínio (Al) Prata (Ag) Bismuto (Bi) Cobre (Cu) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Zinco (Zn) Ferro (Fe) Níquel (Ni) Selênio (Se) Enxofre (S) Cádmio (Cd) Telúrio (Te) Manganês (Mn) Cobalto (Co)	ASTM E87 – 58 (Reapproved 1978) – Photometric Methods for The Chemical Analysis of Lead, Tin, Antimony and their Alloys, 1980, Annual Book of ASTM Standards part 12.

Produto	Ensaio s avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIOS REGULADOS POR VÁLVULA PARA APLICAÇÕES ESPECÍFICAS	Ensaio s Químicos: na íntegra Ensaio s no Eletrólito: Ferro (Fe) Anidrido sulfuroso (SO ₂) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Manganês (Mn) Cobre (Cu) Estanho (Sn) Bismuto (Bi) Cromo (Cr) Níquel (Ni) Cobalto (Co) Platina (Pt) Titânio (Ti) Halogênios, como cloretos (Cl ⁻) Nitrogênio, como amônia (NH ₄ ⁺) Nitrogênio, como nitratos (NO ₃ ⁻) Resíduo fixo Substâncias orgânicas oxidáveis	European Comission Environment - Internacional Electrotechnical Commission. BS EN 62321:2009 – Electrotechnical products (European Union (EU) Roh´s Directive) Procedures for the Determination of Levels of Six Regulated Substances (Lead, Mercury, Hexavalent Chromium, Polybrominated Biphenyls, Polybrominated Biphenyl Ether) in Electrotechnical Products

Produto	Ensaio s avaliados	Norma e/ou procedimento
ACUMULADORES CHUMBO-ÁCIDO ESTACIONÁRIOS REGULADOS POR VÁLVULA PARA APLICAÇÕES ESPECÍFICAS	Ensaio s Químicos: na íntegra Ensaio s nas Ligas Metálicas: Cálcio (Ca) Estanho (Sn) Alumínio (Al) Prata (Ag) Bismuto (Bi) Cobre (Cu) Arsênio (As) Antimônio (Sb) Zinco (Zn) Ferro (Fe) Níquel (Ni) Selênio (Se) Enxofre (S) Cádmio (Cd) Telúrio (Te) Manganês (Mn) Cobalto (Co)	ASTM E87 – 58 (Reapproved 1978) – Photometric Methods for The Chemical Analysis of Lead, Tin, Antimony and their Alloys, 1980, Annual Book of ASTM Standards part 12.

Observação: A classificação (o nome) do produto deve estar de acordo com a **Lista de Referência de Produtos para Telecomunicações por Categoria**, disponível na página da Anatel na Internet.