



RELATÓRIO DE TESTE

EN 1253-1:2015

Ravinas para edifícios Parte 1: Ravinas de piso preso com selo de água de profundidade de pelo menos 50 mm

Relatório

Nº de referência do relatório : SCC(17)-01005-10-CPR
Testado por(+ assinatura).....: Jing Xingcan
Revisto por(+ assinatura).....: Zengtao
Aprovado por(+ assinatura).....: Changliangdong
Data de emissão.....: 15 Maio de 2017
Número de páginas (Relatório) : 18

Laboratório de testes

LABORATÓRIO CHINA CEPREI (SICHUAN).

Nome. :
Morada : No.45 Wenming Dong Road
Longquanyi Chengdu 610100 PR China
Local de teste : No.45 Wenming Dong Road
Longquanyi Chengdu 610100 PR China

Cliente

Nome : Banho Concept, Lda
Morada.....: Amares - PT

Fabricante

Nome : N / D
Endereço.....:

Especificação de teste

Padrão : EN 1253-1:2015
Procedimento de ensaio : CPR
Desvio do procedimento : N / D
Método de ensaio não normalizado : N / D

Formulário de relatório de teste/relatório de teste em branco

Formulário de relatório de teste nº.....: SCC1253-1
TRF modificado por.....: Mestre
LABORATÓRIO CHINA CEPREI (SICHUAN).
PS_INFO\2-ELS.MES\RELATÓRIOS\CCA

Relatório de teste em branco de direitos de autor.....: Este relatório baseia-se num relatório de teste em branco elaborado pelo CEPREI utilizando informações obtidas junto do originador do TRF.

Item de teste

Tipo de objeto de teste CALEIRAS DE DUCHE
Marca registada LH
Referência do modelo e/ou tipo..... Séries LSF-TP01; LSF-G020; LPF-G003; LPF-SLIM; SQF.

Fabricante..... N / D
Condição de funcionamento Contínuo
Testado para sistemas de energia de TI : Não

Teste de TI, tensão fase-fase (V): N / D

Possíveis veredictos de casos de teste

O caso de teste não se aplica ao objeto de teste..... : N(.A.)

O objeto de teste cumpre o requisito..... : P(assa)

O objeto de teste não cumpre o requisito : F(alha)

Veredicto do teste **PASSA**

Observações gerais

"(ver observação #)" refere-se a uma observação anexa ao relatório.

"(ver tabela anexa)" refere-se a uma tabela anexa ao relatório.

Ao longo deste relatório, é utilizada uma vírgula como separador decimal.

Os resultados dos testes apresentados neste relatório referem-se apenas ao objeto testado.

Este relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem a aprovação por escrito do laboratório de ensaios.

Descrições gerais

Observações:

Temperatura ambiente: 24°C humidade: 60%
O teste completo foi realizado em Série LSF.
Série LSF-TP01; LSF-G020; LPF-G003; LPF-SLIM; SQF.

Cópia da placa de marcação

Tomemos como exemplo o modelo LSF:

CALEIRA DE DUCHE LSF
Identificação do DN: OD40
Classe de produto de comportamento térmico: Classe A
Classe de carga: Classe K3
Taxa de fluxo específica: $\geq 0,6$ l/s
Código de fabrico: 20170501
N / D
Ningbo, China

EN 1253-1:2015



Cláusula	Requisito - Teste	Resultado - Observação	Veredito
----------	-------------------	------------------------	----------

1	Âmbito		P
	Esta Norma Europeia classifica as sarjetas de pavimento para utilização no interior dos edifícios, fornece orientação para os locais de instalação e especifica os requisitos para a construção, o projeto, o desempenho e a marcação das sarjetas de fábrica para edifícios, independentemente do material, para utilização em sistemas de drenagem que exijam um sifão com uma profundidade de vedação de água de pelo menos 50 mm (mais adiante: sarjetas de pavimento).		P
	Embora sejam normalmente utilizadas para transportar águas residuais domésticas, estas sarjetas de pavimento podem transportar outras águas residuais, como águas residuais industriais, desde que não haja risco de danos nos componentes ou de lesões para a saúde.		P
	Esta Norma Europeia não se aplica a: — canais de drenagem linear conforme especificado na EN 1433, — tampas de sarjetas e tampas de poços de visita especificados na norma EN 124, — drenos de telhado e sarjetas de pavimento sem sifão, conforme especificado na EN 1253-2.		P

2	Referências normativas		P
	Esta Norma Europeia classifica as sarjetas de pavimento para utilização no interior dos edifícios, fornece orientação para os locais de instalação e especifica os requisitos para a construção, o projeto, o desempenho e a marcação das sarjetas de fábrica para edifícios, independentemente do material, para utilização em sistemas de drenagem que exijam um sifão com uma profundidade de vedação de água de pelo menos 50 mm (mais adiante: sarjetas de pavimento).		P
	Os documentos que se seguem, no todo ou em parte, são referenciados normativamente neste documento e são indispensáveis à sua aplicação. Para as referências datadas, aplica-se apenas a edição citada. Para referências sem data, aplica-se a edição mais recente do documento referenciado (incluindo quaisquer alterações).		P

Cláusula	Requisito - Teste	Resultado - Observação	Veredito
----------	-------------------	------------------------	----------

	EN 124, <i>Tampas de sarjetas e tampas de esgotos para áreas de veículos e peões – Requisitos de projeto, testes de tipo, marcação, controlo de qualidade</i> EN 476, <i>Requisitos gerais para os componentes utilizados em drenos e esgotos</i> EN 1253-3, <i>Ravinas para edifícios - Parte 3: Avaliação da conformidade</i>		P
--	--	--	---

3	Termos e definições		P
----------	----------------------------	--	----------

4	Requisitos		P
4.1	Projeto e construção		P
4.1.1	General		P
	As sarjetas do pavimento devem poder ser ligadas ao sistema de tubagem abrangido pelas Normas Europeias relevantes e, quando instaladas de acordo com as instruções do fabricante, devem constituir parte integrante do edifício. Não deverá existir movimentação possível entre o corpo e o pavimento, que prejudique o funcionamento da sarjeta instalada.		P
	Nas áreas onde o teste de pressão do sistema de tubagem é necessário, as sarjetas para utilização no piso térreo devem permitir que tal teste seja realizado.		P
	As superfícies superiores da estrutura e da grelha devem estar niveladas. Quando em posição, as grelhas e as tampas não devem poder ser retiradas da estrutura, mas devem ser fáceis de soltar para, por exemplo, manutenção e limpeza.		P
	As armadilhas devem ser impedidas, através de recursos de projeto como fixações ou pesos, de flutuar descontroladamente ou de se deslocarem.		P
	As sarjetas de pavimento e os seus componentes devem ser resistentes às ações normais de natureza mecânica e térmica.		P
	As sarjetas de pavimento podem ser concebidas com ou sem entrada lateral.		P
	As sarjetas de pavimento devem ser entregues com instruções de instalação.		P
	Todas as juntas de tubagem e para o ralo do pavimento devem ser concebidas para serem estanques de acordo com a norma EN476.		P

Cláusula	Requisito - Teste	Resultado - Observação	Veredito
4.1.2	Aspeto		P
	As superfícies interiores e exteriores devem estar isentas de arestas vivas e imperfeições que possam prejudicar o funcionamento do pavimento ou causar riscos de ferimentos.	Sem arestas vivas e imperfeições	P
4.1.3	Aberturas em grades		P
	As aberturas podem ser orifícios ou ranhuras de qualquer formato e também podem ser formadas entre a grelha e a moldura. Quando medidas de acordo com 5.1, as dimensões de abertura permitidas para grades são fornecidas na Tabela 1.	6,0 mm	P
4.1.4	Entradas laterais		N
	Existem dois tipos de ralos de pavimento com entradas laterais, como se segue: 1) Tipo I: entradas laterais parcial ou totalmente abaixo do nível da água; 2) Tipo II: entradas laterais completamente acima do nível da água. O posicionamento das entradas laterais deve ser verificado de acordo com 5.2.		N
4.1.5	Profundidade da vedação da água		P
	Os ralos de pavimento para águas residuais devem proporcionar uma profundidade mínima de vedação de água H de 50 mm e ser testados de acordo com 5.3.1.	55 mm	P
4.1.6	Resistência da vedação de água à pressão		P
	Quando testado de acordo com 5.3.2, a pressão aplicada que provoca a passagem de ar deve ser > 400 Pa.	575 Pa	P
	Os ralos de pavimento com vedantes de água de profundidade (H) $\geq$ 60 mm são considerados como cumprindo este requisito.	55 mm	N
4.2	Prevenção de bloqueios		P
4.2.1	Acesso para limpeza		P
	Os ralos do pavimento devem possuir dispositivos para a limpeza mecânica dos sistemas de tubagem de saída que conduzem de e para o ralo. Quando for prevista uma abertura com tampa ou tampão hermético e estanque, o diâmetro livre dessa abertura não deverá ser inferior a 32 mm numa sarjeta de pavimento com um tamanho nominal de saída de DN 110 ou inferior, e não inferior a 50 mm numa sarjeta com um tamanho nominal de saída de DN 125 a DN 200.		P

Cláusula	Requisito - Teste	Resultado - Observação	Veredito
	Qualquer abertura prevista para limpeza mecânica deverá ser testada de acordo com 5.4.1.		P
4.2.2	Capacidade de autolimpeza		P
	A capacidade de autolimpeza dos ralos do pavimento que não possam ser limpos pela remoção do sifão ou por um acesso para limpeza de acordo com 4.2.1 deve ser testada de acordo com 5.4.2.		P
	Quando testado de acordo com 5.4.2, o volume expelido de esferas de vidro para cada um dos caudais no intervalo entre 0,3 l/s e 0,6 l/s deve ser superior ao indicado pela linha reta entre os dois pontos finais 0% a 0,3 l/s e 50% a 0,6 l/s. A expulsão das esferas de vidro deve iniciar-se a um caudal inferior a 0,3 l/s, e pelo menos 50% das esferas de vidro devem ter sido expelidas a um caudal de 0,6 l/s.	130 cm ³ de esferas de vidro podem ser retiradas	P
4.2.3	Anti-bloqueio		P
	As sarjetas e os seus componentes não devem estar sujeitos a entupimentos. Os ralos de pavimento com grades ou tampas removidas devem ser capazes de acomodar a passagem de uma esfera de 8 mm de diâmetro quando testados de acordo com 5.4.3.		P
4.3	Locais de instalação		P
4.3.1	General		P
	Abaixo é fornecido um guia para selecionar a classe de sarjeta de pavimento adequada para o local de instalação. A seleção da classe adequada é da responsabilidade do especificador. a) Classe H 1,5: Áreas onde não se prevê carga. b) Classe K 3: Zonas sem tráfego de veículos, como habitações, comércio e alguns edifícios públicos. c) Classe L 15: Áreas com tráfego ligeiro de veículos, como em estabelecimentos comerciais e áreas públicas. d) Classe R 50: Áreas com tráfego de veículos, como por exemplo em estabelecimentos comerciais e fábricas. e) Classe M 125: Áreas com tráfego de veículos, como parques de estacionamento, fábricas e oficinas. f) Classe N 250: Áreas industriais de elevada procura sujeitas ao tráfego de empilhadores, tais como áreas de processamento de alimentos, instalações químicas ou de processo.	Classe K3	P

Cláusula	Requisito - Teste	Resultado - Observação	Veredito
	g) Classe P 400: Aplicações extra-pesadas, incluindo áreas de processamento de alimentos, instalações químicas ou de processo, onde os ralos são submetidas a empilhadores industriais e/ou onde os veículos pesados estão a manobrar.		
	As coberturas de sarjetas das classes E 600 e F 900, em conformidade com a norma EN 124, podem ser utilizadas em todas as áreas sujeitas a pedidos especiais, tais como pavilhões de exposição, mercados, telheiros de fábricas e hangares de aeronaves.		N
4.3.2	Exceções		N
	As grades não estruturais para locais de instalação que não sejam acessíveis a veículos e peões (protegidos por alvenaria adequada em redor) e que não estejam abrangidas pelos locais de instalação acima indicados nem pela EN 124 devem, no mínimo, estar em conformidade com os requisitos de ensaio previstos em 5.6 para a classe H 1,5.		N
4.4	Materiais		P
	Os materiais devem suportar uma temperatura máxima intermitente das águas residuais de 95 °C.		P
	Os materiais devem suportar as tensões que provavelmente ocorrerão durante a instalação e operação.		P
	Os esgotos de pavimento feitos de materiais que não são inerentemente resistentes à corrosão devem ser protegidos por tratamento de prevenção da corrosão.		P
	Para aplicações em águas residuais industriais, a compatibilidade química e a exposição a temperaturas elevadas contínuas dos materiais com os fluidos transportados devem ser determinadas separadamente entre o especificador e o fabricante.		P
4.5	Comportamento térmico de sarjetas de pavimento		P
	As sarjetas de pavimento serão classificadas da seguinte forma: — Classe A: Aplicação em qualquer local de instalação; — Classe B: Aplicação restrita a casas de banho em residências privadas apenas para DN 32 a DN 75.	Classe A	P
	Quando ensaiadas de acordo com 5.5, as sarjetas de pavimento e os seus componentes não devem apresentar deformação ou alteração na estrutura da superfície dos componentes que possam afetar a sua aptidão para utilização.	Sem deformação ou alteração	P

Cláusula	Requisito - Teste	Resultado - Observação	Veredito
4.6	Aperto		P
4.6.1	Estanquidade ao odor		P
	Quando testado de acordo com 5.8.1, a pressão não deve descer abaixo de 180 Pa durante um período de 15 minutos.	≥ 180 Pa	P
4.6.2	Estanquidade dos corpos		P
	Não devem ocorrer fugas quando testados de acordo com 5.8.2.	Sem vazamentos	P
4.6.3	Estanquidade das extensões		N
	Quando a situação exigir estanquicidade entre a extensão e o corpo, a junta entre a extensão e o corpo deverá ser estanque quando testada de acordo com 5.8.2.		N
4.7	Resistência mecânica		P
4.7.1	Força de carga		P
	As sarjetas e/ou grades de pavimento são classificadas por resistência à carga, quando ensaiadas de acordo com 5.6, nas seguintes classes: H 1,5, K 3, L 15, R 50, M 125, N 250, P 400.	K3	P
	As sarjetas de pavimento não acessíveis ao tráfego de veículos ou peões não são classificadas.		P
4.7.2	Anel de fixação		N
	Quando testado de acordo com 5.7.2, o anel de fixação não deve alterar a sua posição e não deve apresentar qualquer dano que prejudique a função após o teste.		N
4.7.3	Requisitos adicionais de acordo com a instalação		N
4.7.3.1	Extensões para sarjetas para utilização com revestimentos de pavimento em folha		N
	Os ralos de pavimento com extensões, destinados a uma utilização não embutida, onde possam ocorrer deformações entre o ralo de pavimento e a extensão, devem ser ensaiados de acordo com 5.7.1 e, posteriormente, devem cumprir o requisito de 4.6.2.		N
4.7.3.2	Ralos de pavimento para utilização com membrana		N
	As sarjetas de pavimento para utilização com membrana devem ser equipadas com um flange de ligação de acordo com a Tabela 2. Para sarjetas de pavimento em que é utilizado um anel de fixação sem orifícios de drenagem, a ligação de um flange deve ser firme quando testada de acordo com 5.8.3.		N

Cláusula	Requisito - Teste	Resultado - Observação	Veredito
4.7.3.3	Ralos de pavimento para utilização com revestimento de pavimento em folha		N
	As sarjetas de pavimento para utilização em construções de pavimento em que o revestimento do pavimento é um material sintético estanque, como o PVC, devem ser equipadas com uma flange de vedação de acordo com a Tabela 2 e/ou com um anel de fixação de membrana e devem ser estanques quando testadas de acordo com 5.8.3.		N
4.7.3.4	Ralos de pavimento com membrana de saia fixa de fábrica		N
	Quando testado de acordo com 5.7.3, não deve haver descascamento a ≤ 100 N.		N
4.7.3.5	Ralos de pavimento para utilização com membranas aplicadas a líquidos		N
	As sarjetas de pavimento para utilização com membranas aplicadas a líquidos com ou sem superfície de desgaste devem ser equipadas com uma flange para colagem de acordo com a Tabela 2 e devem ser estanques quando testadas de acordo com 5.8.3 após o ensaio de ciclo térmico de acordo com 5.5.2 foi concluído.		N
4.8	Caudais		P
4.8.1	Água através da grelha		P
	Quando testadas de acordo com 5.9.1, as sarjetas de pavimento devem ser capazes de descarregar para os caudais indicados na Tabela 3.	DN/OD 40: $\geq 0,6$ l/s	P
	Para além dos requisitos da Tabela 3, o fabricante deverá fornecer o caudal a uma altura de água de 10 mm no documento técnico para cada referência de produto. Alternativamente, pode ser utilizada uma curva de caudal.		P
4.8.2	Água através da grelha e entradas laterais		N
	Quando testados de acordo com 5.9.2, os ralos de pavimento devem ser capazes de descarregar para os caudais previstos abaixo		N
	a) Ralos de pavimento até DN 63 com uma ou mais entradas laterais: 1) q_{grelha} ver Tabela 3; 2) $q_{\text{lado}} \geq 0,8$ l/s; 3) $q_{\text{lado}} = 0,8$ l/s e $q_{\text{grelha}} \geq 0,3$ l/s ($h=20$ mm);		N

Cláusula	Requisito - Teste	Resultado - Observação	Veredito
	b) ravinas de piso iguais ou superiores a DN 70 com uma ou mais entradas laterais: 1) q_{grelha} ver Tabela 3; 2) $q_{\text{lado}} \geq 0,8$ l/s (cada lado); 3) $q_{\text{lado}} + q_{\text{grelha}} = 0,8$ l/s + 0,6 l/s (h = 20 mm); 4) $q_{\text{lado1}} + q_{\text{lado2}} = 0,8$ l/s + 0,3 l/s.		N
5	Métodos de ensaio		P
6	Alocação e sequência de testes		P
	A alocação e a sequência para os testes de ralos de piso são fornecidas no Anexo A.		P
7	Marcação		P
	As sarjetas de pavimento e os seus componentes devem apresentar as seguintes marcações claras e duráveis, por exemplo, moldadas, gravadas, pintadas, estampadas ou etiquetadas (incluindo a etiquetagem de reconhecimento eletrónico), conforme indicado na Tabela 7:		P
	a) EN 1253-1;		P
	b) nome e/ou marca do fabricante;	N / D	P
	c) período de fabrico (codificado ou não);	20170501	P
	d) identificação do organismo de certificação independente, quando aplicável;		P
	e) identificação do DN (OD ou ID);	OD40	P
	f) posição de entrada lateral (I ou II);		N
	g) classe de produto de comportamento térmico (A ou B);	Classe A	P
	h) classe de carga;	Classe K3	P
	i) caudal específico	$\geq 0,6$ l/s	P
8	Avaliação de conformidade		P
	A avaliação da conformidade deve ser fornecida de acordo com a norma EN 1253-3.		P

Cláusula	Teste de Requisito	Resultado-Observação	Veredito
----------	--------------------	----------------------	----------

Table 1 — Apertures in gratings

Class		Dimensions of apertures in gratings	
		Minimum width	Maximum width
		mm	mm
H	1,5	4 ^b	15 (max. 8 mm in barefoot areas)
K	3	4 ^b	10 (max. 8 mm in barefoot areas)
L	15 ^a	4	15 (max. 8 mm in barefoot areas)
R	50 ^a	4	25 (max. 8 mm in barefoot areas)
M	125 ^a	4	25
N	250	4	25
P	400	4	25

^a In commercially used premises, gratings may also be used with a maximum width of apertures up to 31 mm.

^b Apertures of less than 4 mm width are permitted and shall not form part of the hydraulic tests.

Table 2 — Connecting flanges

Type of seal in flange area	Minimum effective flange width			
	mm			
	Connecting flange with counter-flange		Flange for bonding	Flange for welding
	Fixed ^a	Loose		
Bitumen covering				
— bonded	—	—	100	—
— clamped	70	60	—	—
Membranes manufactured from plastics or elastomers with or without wearing surfaces				
— attached with adhesive	—	—	30	—
— clamped	50	40	—	—
— welded on membrane	—	—	—	50
Liquid applied membranes with or without wearing surface	—	—	30	—

^a This value is also applicable to gullies fitted with a skirt membrane at the manufacturer's works.

Cláusula	Teste de Requisito	Resultado-Observação	Veredito
----------	--------------------	----------------------	----------

Table 3 — Minimum flow rates for floor gullies

Nominal size of outlet ^a		Floor gullies (q_{grate})	
DN/OD	DN/ID	Minimum flow rate l/s	Head of water h mm
32		0,4	20
	30	0,4	
40		0,6	
	40	0,6	
50		0,8	
	50	0,8	
63		0,8	
75		0,8	
	70	0,8	
	75	0,8	
90		0,8	
100		1,4	
	100	1,4	
110		1,4	
125		2,8	
	125	2,8	
	150	4,0	
160		4,0	

^a All dimensions not mentioned in this table shall be tested with the next higher dimension.

Table 4 — Test loads and loading speed

Class		Test load P kN	Loading speed kN/s
H	1,5	1,5	0,1
K	3	3	0,2
L	15	15	1,0
R	50	50	
M	125	125	5,0
N	250	250	
P	400	400	

Cláusula	Teste de Requisito	Resultado-Observação	Veredito
----------	--------------------	----------------------	----------

Table 5 — Maximum permanent set

Clear opening <i>CO</i> mm	Permanent set <i>f</i> mm
$CO \leq 250$	$\leq 1,0$
$250 < CO \leq 500$	$\leq 0,004 \cdot CO$
$CO > 500$	$\leq 2,0$

Table 6 — Shape, size and positioning of test blocks (Figures 6 to 9)

Clear opening <i>CO</i> mm	Shape and size of test block mm		Minimum unsupported distance <i>d</i> mm
	Round diameter <i>D</i>	Rectangular width <i>W</i> × length <i>L</i>	
$25 < CO \leq 50$ ^a	$20 \pm 0,5$	$(20 \pm 0,5) \times (90 \pm 0,5)$	2,5
$50 < CO \leq 90$	$40 \pm 0,5$	$(40 \pm 0,5) \times (110 \pm 1,0)$	5
$90 < CO \leq 140$	$75 \pm 0,5$	$(75 \pm 0,5) \times (120 \pm 1,0)$	7,5
$140 < CO \leq 200$	$110 \pm 1,0$	$(110 \pm 1,0) \times (180 \pm 1,0)$	15
$200 < CO \leq 300$	$150 \pm 1,0$	$(150 \pm 1,0) \times (250 \pm 1,0)$	25
$300 < CO$	$250 \pm 1,0$	$(250 \pm 1,0) \times (400 \pm 1,0)$	25

^a For $CO < 25$, the load testing is not required.

Table 7 — Location of marking of floor gullies

Items ^a	Body	Grating	Components	Packaging / installation instruction
EN 1253-1	X	X ^a	X ^a	X
Name and/or mark of manufacturer	X	—	—	X
Period of manufacture	—	—	X ^a	—
Load class	—	X ^b	—	X
DN	X ^a	—	—	X
Side inlet position	X	—	—	X
Thermal behaviour product class	X	—	—	X
Flow rate 0,4 l/s (coded or not) ^c	X	—	—	X

^a If possible.
^b For the classes H and K the marking is optional.
^c Only for condition as specified in 4.8.1.
^d Further marking may be added (e.g. for the application). The marking shall be visible where possible, after the unit has been installed.

Cláusula	Teste de Requisito	Resultado-Observação	Veredito
----------	--------------------	----------------------	----------

Annex A (normative)

Sequence of the tests

Where applicable, the tests mentioned below shall be carried out in the sequence specified, and each test shall be carried out on the same test specimen.

Floor gullies:

5.4.1 — 5.8.2 — 5.5 — 5.8.2 — 5.4.1 — 5.8.1 — 5.7.2 — 5.7.1 / 5.7.3

Floor gullies for sheet floor coverings, membranes or liquid applied membranes:

5.4.1 — 5.8.1 — 5.7.2 — 5.8.3 — 5.5 — 5.4.1 — 5.8.1 — 5.7.2 — 5.8.3

Extensions:

5.7.1 — 5.8.2

If the test sequence is interrupted, testing shall restart from the beginning.

Fotos da amostra



Imagem 1



Imagem 2

Fotos da amostra



Imagem 3



Imagem 4

Fotos da amostra



Imagem 5



Imagem 6

Fotos da amostra



Imagem 7



Imagem 8

Aviso

- 1. Este Relatório de Teste será inválido sem o carimbo do laboratório de testes.**
- 2. Qualquer cópia deste Relatório será inválida sem o selo do laboratório de ensaios.**
- 3. Este Relatório será inválido sem a assinatura do Testador, Revisor e Aprovador.**
- 4. Qualquer alteração a este Relatório invalidará todo o Relatório.**
- 5. O Cliente deverá apresentar quaisquer objeções ao conteúdo de este Relatório no prazo de 15 (quinze) dias a contar da sua receção. Depois disso o conteúdo e as conclusões do Relatório continuam aceites e acordado e nenhuma outra alteração será considerada.**
- 6. Os resultados dos testes apresentados neste relatório referem-se apenas ao objeto testado.**

Telefone : 028-84874182

Código Postal : 610100

**Adicionar : No.45 Wenming Dong Road Distrito de Longquanyi,
Chengdu, Sichuan.**