

¿Qué es la marca NF?

La marca NF sobre un producto atestigua que este se encuentra dentro de las normas que le conciernen y eventualmente a las prescripciones complementarias que demande el mercado.

Las características fijadas y controladas por AFNOR (Asociación Francesa de Normalización) se precisan en los cuadernos de carga llamados reglamentos técnicos elaborados en concertación con los fabricantes, los distribuidores, las asociaciones de consumidores, los laboratorios y los poderes públicos.

El reglamento técnico de certificación que concierne a los productos relativos a grifería sanitaria es el número 077.

El CSTB (Centro Científico y Técnico de la Construcción) efectúa ensayos sobre los productos y las auditorías de empresas en el cuadro de esta aplicación.

¿Sobre que productos encontramos la marca NF?

La marca NF se coloca sobre los productos siguientes:

NF EN 200: Griferías simples y mezcladores

NF EN 817: Mezcladores mecánicos.

NF EN 1111: Mezcladores termostáticos

NF EN 246: Reguladores de jets

NF EN 274: Sistemas de evacuación

NF EN 113: Flexibles

NF EN 112: Duchas

NF EN 816: Grifos de cierre automático

NF EN1717: Protección contra la polución del agua potable por válvula anti retorno sobre todos los productos de ducha, baño-ducha y Fregadero con ducha y precisa de clasificación para alguno de ellos.

¿Qué aporta la marca NF?

La marca NF – GRIFERÍA SANITARIA certifica la conformidad de los productos al reglamento NF 077 aprobado por AFNOR.

Verifica el aspecto general, la resistencia a la corrosión, la intercambiabilidad, la durabilidad, etc...

Las cualidades reales de las griferías se precisan en las clasificaciones.

La clasificación E.A.U. para los mezcladores y las griferías simples (ver tabla página siguiente)

Las diferentes características de esta clasificación independientes unas de otras son:

- El caudal (E como flujo)
- El ruido (A como Acústico)
- La durabilidad (U como desgaste)

La elección de cada una de ellas está en función de las necesidades del usuario o del destino previsto para el grifo.

La clasificación E.C.A.U. para los mezcladores (ver tabla página siguiente)

Las características que sirven de base son 4 y las siglas E.A.U. tienen los mismos significados que para los mezcladores.

La característica C (como confort) corresponde a los parámetros propios de estos productos (sensibilidad, fidelidad, constancia de la temperatura, estabilidad...)

Los mezcladores deben tener además una buena respuesta a los golpes debidos al cierre rápido del caudal.

Los mezcladores termostáticos

La marca NF verifica principalmente:

- La constancia de la temperatura del agua mezclada cuando:
 - el caudal varia de 12 l/mn :la variación debe ser inferior o igual a como máximo 1° C
 - las presiones de alimentación caen brutalmente (1 bar en 1 s): la temperatura punta del mezclador no debe exceder 3° C más de un segundo.
- La seguridad:

Se verifica que el caudal de agua es despreciable en caso de supresión radical de la presión del agua fría y que la retención a 40° C es eficaz.

¿Que e a marca NF?

A marca NF sobre um produto atesta que este se encontra dentro das normas que lhe conciernen e eventualmente às prescrições complementarias que demande o mercado.

As características fixadas e controladas por AFNOR (Associação Francesa de Normalização) precisamse nos cadernos de ônus chamados regulamentos técnicos elaborados em concertación com os fabricantes, os distribuidores, as associações de consumidores, os laboratórios e os poderes públicos.

O regulamento técnico de certificação que concierne aos produtos relativos a grifería sanitária é o número 077.

O CSTB (Centro Científico e Técnico da Construção) efetua ensaios sobre os produtos e as auditorias de empresas no quadro desta aplicação

Sobre que produtos encontramos a marca NF?

A marca NF se coloca sobre os produtos seguintes:

NF EN 200: Torneiras simples e mezcladores

NF EN 817: Mezcladores mecánicos.

NF EN 1111: Mezcladores termostáticos

NF EN 246: Reguladores de jets

NF EN 274: Sistemas de evacuação

NF EN 113: Flexíveis

NF EN 112: Chuveiros

NF EN 816: Torneiras de fechamento automático

NF EN1717: Proteção contra a poluição do água potável por válvula anti retorno sobre todos os produtos de chuveiro, banho-duche e Fregadero com chuveiro e precisa de classificação para algum de eles.

Que contribui a marca NF?

A marca NF – GRIFERÍA SANITÁRIA certifica a conformidade dos produtos ao regulamento NF 077 aprovado por AFNOR.

Verifica o aspecto geral, a resistência à corrosão, a intercambiabilidade, a durabilidade, etc...

As qualidades reais das griferías se precisam nas classificações.

A classificação E.A.Ou. para os mezcladores e as griferías simples (ver tabela página seguinte)

As diferentes características desta classificação independentes umas de outras são:

- O caudal (E como fluxo)
- O ruído (A como Acústico)
- A durabilidade (Ou como desgaste)

A eleição de cada uma delas está em função das necessidades do usuário ou do destino previsto para o grifo.

A classificação E.A.Ou. para os mezcladores (ver tabela página seguinte)

As características que servem de base são 4 e as siglas E.A.Ou. têm os mesmos significados que para os mezcladores.

O característico C (como conforto) corresponde aos parâmetros próprios destes produtos (sensibilidade, fidelidade, constancia da temperatura, estabilidade...)

Os mezcladores devem ter ademais uma boa resposta aos golpes devidos ao fechamento rápido do caudal.

Os misturadores termostáticos

A marca NF verifica principalmente:

- A constancia da temperatura do água misturada quando:
 - o caudal variada de 12 l/mn :a variação deve ser inferior ou igual a como máximo 1° C
 - as pressões de alimentação caem brutalmente (1 bar em 1 s): a temperatura ponta do mezclador não deve exceder 3° C mais de um segundo.
- A segurança:
 - Se verifica que o caudal de água é desprezível em caso de supressão radical da pressão do água fria e que a retenção a 40° C é eficaz.

Normas de Calidad en Grifería / Normas de Qualidade em Torneiras

		Clasificación NF E.A.U. o E.C.A.U.		Nivel NF
Flujo E	Caudal sobre 3 bares en l/min Q	E1	$12 \leq Q < 16$	
		E2	$16 \leq Q < 20$	
		E3	$20 \leq Q < 25$	
		E4	$25 \leq Q$	
Acústica A	Lap expresado en dB (A)	A1	$20 \text{ dB(A)} < \text{Lap} \leq 30 \text{ dB(A)}$	
		A2	$15 \text{ dB(A)} < \text{Lap} \leq 20 \text{ dB(A)}$	
		A3	$\text{Lap} \leq 15 \text{ dB(A)}$	
			Mezcladores	Monomandos
Desgaste U	Número de ciclos	U1	Órgano de maniobra:	200 000 ciclos
			Caño móvil	80 000 ciclos
			Inversor baño-ducha	30 000 ciclos
		U2	Órgano de maniobra:	350 000 ciclos
			Caño móvil	140 000 ciclos
			Inversor baño-ducha	50 000 ciclos
		U3	Órgano de maniobra:	500 000 ciclos
			Caño móvil	200 000 ciclos
			Inversor baño-ducha	80 000 ciclos
Confort C	Criterios	C1	Sensibilidad (maniobra de la maneta)	
			Fidelidad (Temperatura/posición de la maneta)	
			Constancia de temperatura	
		C2	Resistencia a la torsión de la maneta	
			Ergonomía (dimensiones)	
			Resistencia a los golpes ariete	
			Sistema sensitivo de limitación de caudal al 50%	
			Resistencia a la torsión para rebasar el punto de ahorro	
			Situado entre 3 y 9 N (entre 2 y 9 N. después de 70 0000 ciclos)	

Clasificación E.A.U. y E.C.A.U.

Con el fin de apreciar mejor la calidad de los grifos y de conocer las cualidades reales AFNOR a establecido una clasificación sobre las características siguientes:

- el caudal: E (Flujo)
- el ruido: A (Acústica)
- la durabilidad: U (Uso o duración mecánica)
- la fidelidad, la constancia de temperatura, dimensión confortable, la resistencia a los golpes de ariete, la limpieza: C (Confort únicamente para los mezcladores mecánicos)

Los reguladores de jet

La marca NF verifica:

- el caudal
- la ausencia de defecto
- las características dimensionales

Los flexibles y las manetas de ducha

Para los flexibles, la marca NF verifica principalmente:

- los caudales
- la sujeción de las espiras
- las características dimensionales (intercambiabilidad)

Para las manetas de ducha

- los caudales
- la estanqueidad
- la calidad del moldeamientos
- las características dimensionales (intercambiabilidad)

Normas de Calidad en Grifería / Normas de Qualidade em Torneiras

			Clasificación NF E.A.U. o E.C.A.U.		Nivel NF	
Fluxo E	Caudal sobre 3 bares en l/min Q	E1	12 ≤ Q < 16			Lavatório, bidé, fregadero e duche: Q mini ≥ 12 banho: Q mini ≥ 20
		E2	16 ≤ Q < 20			
		E3	20 ≤ Q < 25			
		E4	25 ≤ Q			
Acústica A	Lap expresado en dB (A)	A1	20 dB(A) < Lap ≤ 30 dB(A)			Grupo II
		A2	15 dB(A) < Lap ≤ 20 dB(A)			Grupo I
		A3	Lap ≤ 15 dB(A)			
				Mezcladores	Monomandos	
Desgaste U	Número de ciclos	U1	Organo de manobra:	200 000 ciclos	70 000 ciclos	Organo de manobra: Misturador: 200 000 ciclos Monocomando: 70 000 ciclos
			Cano móvil:	80 000 ciclos	80 000 ciclos	
			Inversor banho-duche:	30 000 ciclos	30 000 ciclos	
		U2	Organo de manobra:	350 000 ciclos	122 500 ciclos	Cano móvil: 80 000 ciclos Inversor banho-duche: 30 000 ciclos
			Cano móvil:	140 000 ciclos	140 000 ciclos	
			Inversor banho-duche:	50 000 ciclos	50 000 ciclos	
		U3	Organo de manobra:	500 000 ciclos	175 000 ciclos	
			Cano móvil:	200 000 ciclos	200 000 ciclos	
			Inversor banho-duche:	80 000 ciclos	80 000 ciclos	
Confort C	Criterios	C1 C2	Sensibilidade (manobra da maneta) Fidelidade (Temperatura/posição da maneta) Constancia de temperatura Resistência à torção da maneta Ergonomia (dimensões) Resistência aos golpes ariete Sistema sensitivo de limitação de volume ao 50% Resistência à torção para rebaixar o ponto de poupaça Situado entre 3 e 9 N (entre 2 e 9 N. depois de 70 0000 ciclos)			Marca NF de los monocomandos mecánicos

Classificação E.A.Ou. e E.C.A.Ou.

Com o fim de apreciar melhor a qualidade dos grifos e de conhecer as qualidades reais AFNOR a estabelecido uma classificação sobre as características seguintes:

- o caudal: E (Flujo)
- o ruído: A (Acústica)
- a durabilidade: Ou (Uso ou duração mecânica)
- a fidelidade, a constancia de temperatura, dimensão confortável, a resistência aos golpes de ariete, a limpeza: C (Confort únicamente para los mezcladores mecánicos)

Os reguladores de jet

A marca NF verifica:

- o caudal
- a ausência de defeito
- as características dimensionales

Os flexíveis e as manetas de chuveiro

Para os flexíveis, a marca NF verifica principalmente:

- os caudales
- a sujeição das espiras
- as características dimensionales (intercambiabilidad)

Para as manetas de chuveiro

- os caudales
- a estanqueidad
- a qualidade do moldeamientos
- as características dimensionales (intercambiabilidad)

Los dispositivos de vaciado

La marca NF verifica que:

- Los materiales resisten la acción de las aguas de uso doméstico de una temperatura máxima de 90° C
- El nivel de agua es de al menos 50 mm para impedir la subida de olores
- Los caudales para permitir un vaciado rápido de los aparatos
- Las características dimensionales para permitir la intercambiabilidad

NOTA: los vaciados marcados VS resisten un circulación de aceite a 150° C durante 10 mm

Los grifos de cierre automático

Estas griferías evitan el derroche de agua y son utilizadas principalmente en lugares públicos. Existen grifos simples, mezcladores y de urinario de este tipo. Estos grifos resisten 500.000 usos

¿Cómo reconocer un producto NF?

Para distinguir los productos admitidos a la marca NF – GRIFERÍA SANITARIA de los que no lo están (dentro de este catálogo) el monograma NF esta colocado al lado de cada artículo. Además para reconocerlos en un comercio ó en su instalación, las siglas NF están puestas sobre el propio producto

Certificado emitido por



Os dispositivos de esvaziado

A marca NF verifica que:

- Os materiais resistem a ação das águas de uso doméstico de uma temperatura máxima de 90° C
- O nível de água é de ao menos 50 mm para impedir a subida de cheiros
- Os caudales para permitir um esvaziado rápido dos aparelhos
- As características dimensionales para permitir a intercambiabilidade

NOTA: os esvaziados marcados VS resistem um circulação de azeite a 150° C durante 10 mm.

Torneiras de cierre automático

Estas torneiras evitam o derroche de água e são utilizadas principalmente em lugares públicos. Existem torneiras simples, misturadores e de urinóis deste tipo. Estas torneiras resistem 500.000 usos.

Como reconhecer um produto NF?

Para distinguir os produtos admitidos à marca NF – TORNERIA HOSPITALAR dos que não o estão (dentro deste catálogo) o monograma NF esta colocado ao lado de cada artigo. Ademais para reconhecê-los num comércio ou em sua instalação, as siglas NF estão postas sobre o próprio produto

Certificado emitido por



Nota:

Las clasificaciones están sujetas a modificación según la evolución de los productos.

Nota:

As classificações estão sujeitas a modificação em função da evolução dos produtos.