PBT®

Protection
Brushed
Technology

PBT® (Protection Brushed Technology) é o processo industrial exclusivo de revestimento multicamada desenvolvido pela Tres que garante acabamentos de alta qualidade, duradouros e elegantes para espaços de design de interiores exigentes.

Disponível em quatro tonalidades sofisticadas (Preto bronze, Cava dourado, Volcanic e Grafite), o PBT® permite aplicar acabamentos ultrarresistentes e esteticamente impecáveis.



TRES



Por que o acabamento importa mais do que nunca?

Tendência crescente para acabamentos escuros e mate.

Maior exigência de durabilidade em projetos de alto valor.

Maior importância na redução da manutenção e da limpeza.

Critérios de sustentabilidade cada vez mais relevantes.

O acabamento já não é apenas estética.
É desempenho.

TRES

O que é PBT®

O tratamento PBT® da Tres é composto por um revestimento em quatro camadas que garante um acabamento duradouro, resistente e esteticamente impecável.

Máxima resistência à corrosão

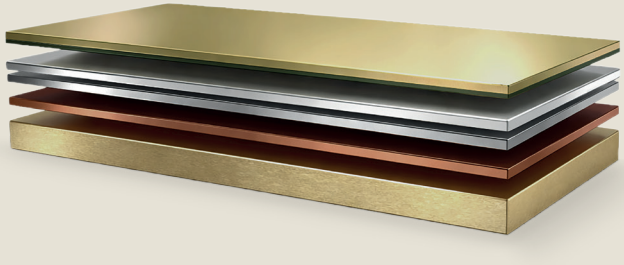
Os acabamentos PBT® protegem contra a oxidação e a ação da humidade, assegurando uma longa vida útil mesmo em ambientes exigentes.

Aderência duradoura

O processo multicamada cria uma união firme entre o revestimento e o metal, evitando o desgaste ou o desprendimento com o passar do tempo.

Cor inalterável

Os pigmentos e tratamentos PBT® mantêm a cor viva, uniforme e elegante, sem alterações devido ao uso ou à exposição.



4 – **Resina sintética termorrígida sobre base selante** | Impermeabilidade, dureza e pigmentação

3 – **Níquel 2**

2 – **Níquel 1**

Camadas dúplex complementares – Proteção contra a corrosão

1 – **Cobre** | Ancoragem e nivelamento

Latão de baixo teor de chumbo, corpo base (substrato)

Resultado: proteção estrutural, acabamento estético inalterável e processo livre de cromo.

TRES

Tons com alma, concebidos para se destacar

Preto bronze



Sóbrio, intenso e elegante. Um preto com subtis matizes bronzeados que mudam com a luz. O seu acabamento mate confere versatilidade, integrando-se com estilo em interiores rústicos ou modernos.

Volcanic



Um tom quente com matizes de cobre que confere personalidade e exclusividade. Perfeito para interiores que procuram uma estética acolhedora e singular.

Cava dourado



Luz e luxo em harmonia. Este acabamento dourado mate transmite distinção sem ostentação, ideal para ambientes refinados com toques de brilho subtil

Grafite



Modernidade e equilíbrio. O acabamento grafite combina a neutralidade do cinzento com uma textura sedosa, adaptando-se a estilos minimalistas e elegantes.

O processo PBT® permite garantir a uniformidade cromática total: a mesma cor, a mesma intensidade e o mesmo acabamento em cada lote de fabrico, sem desvios.

TRES

PBT® vs PVD estrutural*

** Os PVD estruturais frequentemente contêm uma camada base de cromo, ao contrário dos PVD decorativos, que têm menor resistência.*

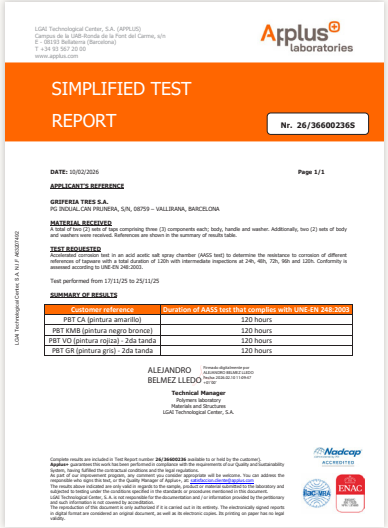
	PBT®	PVD estrutural
Durabilidade	Muito alta, 120 h AASS	Muito alta, 96–120 h AASS
Superfície	Contínua, não porosa	Rugosa, microtexturizada
Marcas de dedos e manchas visíveis	Inexistentes	Média–alta (especialmente em tons escuros)
Manutenção e limpeza.	Reduzido	Mais frequente
Impacto ambiental	Menor, sem cromo	Maior, com cromo

x5

vezes mais resistente à corrosão do que o exigido pela norma EN-248

x2

vezes mais resistente ao desgaste por abrasão do que o cromo



LGAI Technological Center, S.A. (APPLUS)
Campus de la UAB-Rondda de la Font del Carme, s/n
T - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
www.applus.com

Applus laboratories

SIMPLIFIED TEST REPORT

Nr. 26/36600236S

DATE: 10/02/2026 **Page 1/1**

APPLICANT'S REFERENCE

GRIFERIA TRES S.A.
PG INDUAL CAN PRUNERA, S/N, 08759 – VALLIRANA, BARCELONA

MATERIAL RECEIVED
A total of two (2) sets of taps comprising three (3) components each; body, handle and washer. Additionally, two (2) sets of body and washers were received. References are shown in the summary of results table.

TEST REQUESTED
Accelerated corrosion test in an acid acetic salt spray chamber (AASS test) to determine the resistance to corrosion of different references of tapware with a total duration of 120h with intermediate inspections at 24h, 48h, 72h, 96h and 120h. Conformity is assessed according to UNE-EN 248:2003.

Test performed from 17/11/25 to 25/11/25

SUMMARY OF RESULTS

Customer's reference	Duration of AASS test that complies with UNE-EN 248:2003
PBT CA (pintura amarillo)	120 hours
PBT KMB (pintura negro bronce)	120 hours
PBT VO (pintura rojiza) - 2da tanda	120 hours
PBT GR (pintura gris) - 2da tanda	120 hours

ALEJANDRO BELMEZ LLEDO
Technical Manager
Polymers laboratory
Materials and Structures
LGAI Technological Center, S.A.

Ensaio realizado:

Tipo: AASS (Acetic Acid Salt Spray)

Norma: UNE-EN 248:2003

Duração: 120 horas

Laboratório: LGAI Technological Center – Applus+

Relatório nº: 26/36600236S

Resistência certificada de acordo com a norma europeia de referência para torneiras.

Resultado: Cumprimento integral de 120 h sem falhas.

TRES

Vantagens de prescrever PBT®

Hotéis, residencial
e projetos de alta exigência



Um acabamento elegante e uniforme pensado para durar.

- Melhor integração visual
- Baixa necessidade de manutenção
- Longa vida útil em uso intensivo
- Maior sustentabilidade

TRES

Sustentabilidade certificável

- Estabilidade estética
- Maior duração
- Higiene passiva
- Menor uso de químicos
- Manutenção reduzida
- Fabricação integral em Espanha – menor pegada de CO_2

O acabamento PBT® está alinhado com estratégias LEED, BREEAM, REACH ou EDGE, contribuindo para a obtenção de créditos e melhorando o desempenho ambiental dos edifícios ao longo do seu ciclo de vida.



Coleções Tres com acabamentos PBT®



Mont Blanc



Clasic



Slim



Study



Cuadro



Loft



Fuji



Project

TRES