# PBT®

Protection
Brushed
Technology

PBT® (Protection Brushed Technology) ist das exklusive industrielle Mehrschicht-Beschichtungsverfahren von Tres, das hochwertige, langlebige und elegante Oberflächen für anspruchsvolle Innenraumprojekte gewährleistet.

Erhältlich in vier anspruchsvollen Farbtönen (Bronzeschwarz, Goldenes Cava, Volcanic und Graphit) ermöglicht PBT® besonders widerstandsfähige und ästhetisch makellose Oberflächen.



TRES



# Warum ist die Oberfläche wichtiger als je zuvor?

Zunehmender Trend zu dunklen und matten Oberflächen.

Höhere Anforderungen an die Langlebigkeit bei hochwertigen Projekten

Zunehmende Bedeutung der Reduzierung von Wartung und Reinigung.

Nachhaltigkeitskriterien werden immer relevanter.

Die Oberfläche ist nicht mehr nur Ästhetik.
Sie ist Leistung.

TRES

# Was ist PBT®

Die PBT®-Behandlung von Tres besteht aus einer vierlagigen Beschichtung, die eine langlebige, widerstandsfähige und ästhetisch makellose Oberfläche gewährleistet.

## Maximale Korrosionsbeständigkeit

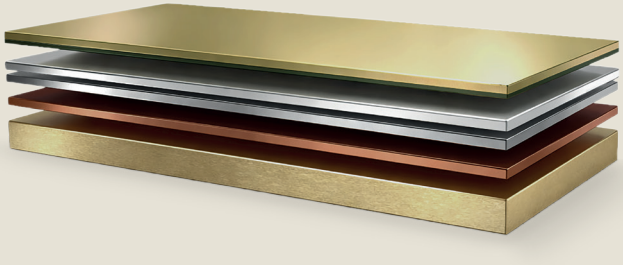
Die PBT®-Oberflächen schützen vor Oxidation und der Einwirkung von Feuchtigkeit und gewährleisten eine lange Lebensdauer selbst in anspruchsvollen Umgebungen.

## Dauerhafte Haftung

Der Mehrschichtprozess schafft eine feste Verbindung zwischen Beschichtung und Metall und verhindert Verschleiß oder Ablösungen im Laufe der Zeit.

## Unveränderliche Farbe

Die Pigmente und Behandlungen von PBT® erhalten die Farbe lebendig, gleichmäßig und elegant, ohne Veränderungen durch Nutzung oder Einwirkung.



4 – **Thermohärtendes Kunstharz auf versiegelnder Basis** | Undurchlässigkeit, Härte und Pigmentierung

3 – **Nickel 2**

2 – **Nickel 1**

Komplementäre Duplexschichten – Korrosionsschutz

1 – **Kupfer** | Verankerung und Nivellierung

**Messing** mit geringem Bleigehalt, Grundkörper (Substrat)

Ergebnis: struktureller Schutz, unveränderliche ästhetische Oberfläche und chromfreier Prozess.

TRES

# Farbtöne mit Charakter, entworfen, um hervorzustechen

## Bronzeschwarz



Schlicht, intensiv und elegant. Ein Schwarz mit subtilen bronzenen Nuancen, die sich mit dem Licht verändern. Die matte Oberfläche verleiht Vielseitigkeit und fügt sich stilvoll in rustikale oder moderne Innenräume ein.

## Vulkanisch



Ein warmer Farbton mit kupfernen Nuancen, der Persönlichkeit und Exklusivität verleiht. Perfekt für Innenräume, die eine gemütliche und einzigartige Ästhetik suchen.

## Goldenes Cava



Licht und Luxus in Harmonie. Diese matte goldene Oberfläche vermittelt Eleganz ohne Prunk und ist ideal für raffinierte Räume mit subtilen Glanzakzenten.

## Graphit



Modernität und Ausgewogenheit. Die Graphit-Oberfläche verbindet die Neutralität von Grau mit einer seidigen Textur und passt sich minimalistischen und eleganten Stilrichtungen an.

Der PBT®-Prozess ermöglicht eine vollständige Farbgleichmäßigkeit zu gewährleisten:
die gleiche Farbe, die gleiche Intensität und die gleiche Oberfläche in jeder Produktionscharge, ohne Abweichungen.

TRES

# PBT® vs. strukturelles PVD*

** Strukturelle PVD-Beschichtungen enthalten häufig eine Chrom-Grundschicht, im Gegensatz zu dekorativen PVD-Beschichtungen, die eine geringere Widerstandsfähigkeit aufweisen.*

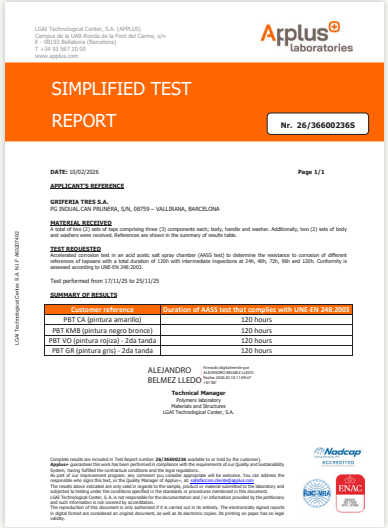
| | PBT® | Strukturelles PVD |
|---|---|---|
| **Haltbarkeit** | Sehr hoch, 120 h AASS | Sehr hoch, 96–120 h AASS |
| **Oberfläche** | Kontinuierlich, nicht porös | Rau, mikrotexturiert |
| **Sichtbare Fingerabdrücke und Flecken** | Nicht vorhanden | Mittel bis hoch (insbesondere bei dunklen Farbtönen) |
| **Wartung und Reinigung** | Reduziert | Häufiger |
| **Umweltauswirkungen** | Geringer, ohne Chrom | Höher, mit Chrom |

## X5

mal korrosionsbeständiger als die Anforderungen der Norm EN-248

## X2

mal widerstandsfähiger gegen abrasiven Verschleiß als Chrom



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

Applus laboratories

SIMPLIFIED TEST REPORT

Nr. 26/366002365

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.

Complete results are included in Test Report number **26/366002365** available to or held by the customer).
**Applus+** guarantees this work has been performed in compliance with the requirements of our Quality and Sustainability Systems, having fulfilled the relevant conditions and the applicable regulations.
As part of our improvement process, any comment you consider appropriate will be welcome. You can address the responsible who signs this test, or the Quality Manager of Applus+, at: satisfaccion.clientes@applus.com
The sample(s) to which the results contained in this report refer was/were received at the laboratory and subjected to testing under the conditions specified in the documents or process. Limitations in the use thereof.
LGAI Technological Center, S. A. is not responsible for the documentation and / or information provided by the petitionary and such information is not covered by accreditation.
The reproduction of this document is only authorized if it is carried out in its entirety. The electronically signed reports in digital format are considered an original document, as well as its electronic copies. Its printing on paper has no legal validity.

Durchgeführte Prüfung:

**Typ:** AASS (Acetic Acid Salt Spray)

**Norm:** UNE-EN 248:2003

**Dauer:** 120 Stunden

**Labor:** LGAI Technological Center – Applus+

**Bericht Nr.:** 26/366002365

Zertifizierte Beständigkeit gemäß der europäischen Referenznorm für Armaturen.

**Ergebnis:** Vollständige Erfüllung – 120 h ohne Ausfall.

TRES

# Vorteile der Spezifikation von PBT®

Hotels, Wohnbau und Projekte mit hohen Anforderungen

Eine elegante und gleichmäßige Oberfläche, die auf Langlebigkeit ausgelegt ist.

- Bessere visuelle Integration
- Geringer Wartungsbedarf
- Lange Lebensdauer bei intensiver Nutzung
- Höhere Nachhaltigkeit

TRES

# Zertifizierbare Nachhaltigkeit

- Ästhetische Beständigkeit
- Längere Lebensdauer
- Passive Hygiene
- Geringerer Einsatz von Chemikalien
- Reduzierter Wartungsaufwand
- Vollständige Herstellung in Spanien – geringerer $CO_2$-Fußabdruck

Die PBT®-Oberfläche steht im Einklang mit Strategien wie LEED, BREEAM, REACH oder EDGE und trägt zur Erlangung von Credits bei, indem sie die Umweltleistung von Gebäuden während ihres gesamten Lebenszyklus verbessert.



# Tres-Kollektionen mit PBT-Oberflächen®



Mont Blanc



Clasic



Slim



Study



Cuadro



Loft



Fuji



Project

TRES