

anti-bacteriano e anti-alérgico / anti-bacterial and anti-allergic

anti-bacteriano e anti-alérgico / anti-bacterial and anti-allergic

## FAQ PROTECTION

### O que diferencia o tratamento PROTECTION?

É o único revestimento metálico que combina a ausência do níquel (anti-alérgico) com a eficaz decomposição de bactéria infecciosa e de microrganismos, assim como um alto grau de durabilidade.

### Qual a duração do PROTECTION?

O mesmo tempo que o revestimento. O revestimento metálico é muito durável.

### É necessário lavar os produtos com tratamento PROTECTION?

Embora possa funcionar como complemento das regras básicas de higiene, o PROTECTION não substitui os cuidados básicos e regulares de limpeza.

### O PROTECTION pode ser aplicado noutros produtos?

A grande aposta da TUPAI é a aplicação do PROTECTION especialmente nos puxadores, devido ao seu uso frequente. No entanto sob consulta, pode ser aplicado noutros produtos TUPAI.

### O PROTECTION pode evitar uma epidemia?

A opção de aplicação do PROTECTION, terá a mais-valia de, não atrasando o surto de uma epidemia, reduzir o risco de propagação de contágio numa fase inicial, até porque o efeito de decomposição das bactérias não demora apenas alguns segundos.

### O PROTECTION está disponível em vários acabamentos?

Actualmente, o PROTECTION está disponível como um revestimento escovado que se assemelha ao nosso acabamento escovado. Este acabamento permite que uma grande quantidade de iões de prata passe para a superfície, aumentando o efeito.

### Os produtos com PROTECTION podem ser reciclados?

O procedimento de reciclagem dos produtos com PROTECTION não sofre qualquer alteração no processo, podendo ser colocado como habitualmente no contentor do metal.

### Como é medida a eficácia do PROTECTION?

O PROTECTION tem a acção germicida conhecida pelas substâncias emissoras de iões de prata, sendo eficaz contra cerca de 650 tipos de bactérias, vírus e fungos. A eficácia do PROTECTION está cientificamente comprovada através de resultados laboratoriais (laboratório acreditado pelo IPAC) que garantem ao fim de 100 minutos a total eliminação de bactérias (como por exemplo enterococos, bolores e leveduras, e-coli, salmonella).

### What makes PROTECTION treatment different?

It's the only metallic cover which matches nickel absence (anti-allergic) with effective decomposition of infectious bacteria and micro-organisms, as well as high degree of durability.

### How long does PROTECTION last?

It lasts the same time as the cover. The metallic cover is very durable.

### Is it necessary to wash the products with PROTECTION treatment?

Although it may work as complement of hygiene basic rules, PROTECTION doesn't replace the fundamental and regular cleaning care norms.

### Can PROTECTION be applied in other products?

The "big challenge" of Tupai is to apply PROTECTION mainly on handles and knobs due to its frequent use. However on request it can be applied in other TUPAI products.

### Can PROTECTION prevent an epidemic?

The option of applying PROTECTION finishing in certain products has an added value. Although it doesn't delay the outbreak of an epidemic, reduces the risk of spreading it in an initial period, even because the effect of bacteria decomposition lasts only a few seconds.

### Is PROTECTIN available in different finishing?

Nowadays PROTECTION is available with satin cover which is similar to our satin finishing. This finishing allows a great quantity of silver ions to come to surface increasing its effect.

### Can PROTECTION products be recycled?

The recycle procedure of PROTECTION products doesn't suffer any change during its process, meaning it may be put, as usual, in a metal container.

### How is PROTECTION efficiency measured?

PROTECTION has a germicidal action known by the substances that issue silver ions, being effective against about 650 types of bacteria, virus and fungus. Protection efficiency is scientifically proved through lab results (lab certified by IPAC), which assure at the end of 100 minutes the full bacteria elimination (as for instance enterococcus, mold, yeast, e-coli, salmonella).

# Protection

by **TUPAI**



“Enquanto frequentadores de diversos espaços, que partilhamos com diferentes pessoas, tornamo-nos potenciais alvos e transmissores de bactérias.”

“As users of different spaces, which we share with different people, we become potential targets and bacteria transmitters.”

Protection / produto

- / Está cientificamente comprovado através de resultados laboratoriais isentos e certificados que garantem a total eliminação de bactérias (ver gráfico);
- / Tem um período de actividade extremamente longo porque actuando por acção catalítica, não se consome por acção intrínseca e a sua actividade é efectiva durante o período de vida útil do produto;
- / Tem elevada resistência ao vapor de água e a manchas de líquidos frios ou quentes, resistindo igualmente à abrasão e ao risco, sendo de fácil limpeza e manutenção;
- / É o único revestimento metálico que combina a ausência do níquel (anti-alérgico) com a eficaz decomposição da bactéria infecciosa e de micro-organismos, assim como um alto grau de durabilidade;
- / Apresenta superiores vantagens quando comparado com os tratamentos à base de vernizes em pó anti-bacterianos, não sendo tóxico.

Protection / mais valia

- / SEGURANÇA no uso dos edifícios por diferentes pessoas;
- / HIGIENE nos mais diversos ambientes;
- / PROTECÇÃO total;
- / CONFIANÇA absoluta;

A opção de aplicação do acabamento PROTECTION em determinados produtos, tem a mais valia de, não atrasando o surto de uma epidemia, reduzir o risco de propagação de contágio numa fase inicial. Assegura a protecção e o bem-estar das pessoas.

Protection / Product

- / It is scientifically proved through certified lab results, which are exempt, that this product assures total removal of bacteria (see graph);
- / It has an extremely long period of activity because when it is activated by a catalytic action, it is not consumed by an intrinsic action. Moreover it's activity is effective during the product's lifecycle;
- / It has a higher resistance to water steam and to cold and hot liquid stains, resisting as well to abrasion and scratch, being easy to clean and maintain;
- / It's the only metallic cover which matches nickel absence (anti-allergic) with effective decomposition of infectious bacteria and micro-organisms, as well as high degree of durability;
- / Being non-toxic gives advantages over powder lacquer and anti-bacteria treatments.

Protection / Added Value

- / SAFETY in the buildings when used by different people;
- / HYGIENE in several environments;
- / Total PROTECTION;
- / Absolute TRUST;

The option of applying Protection finishing in certain products has an added value. Although it doesn't delay the outbreak of an epidemic, it reduces the risk of spreading in an initial period. It guarantees the protection and welfare of people.

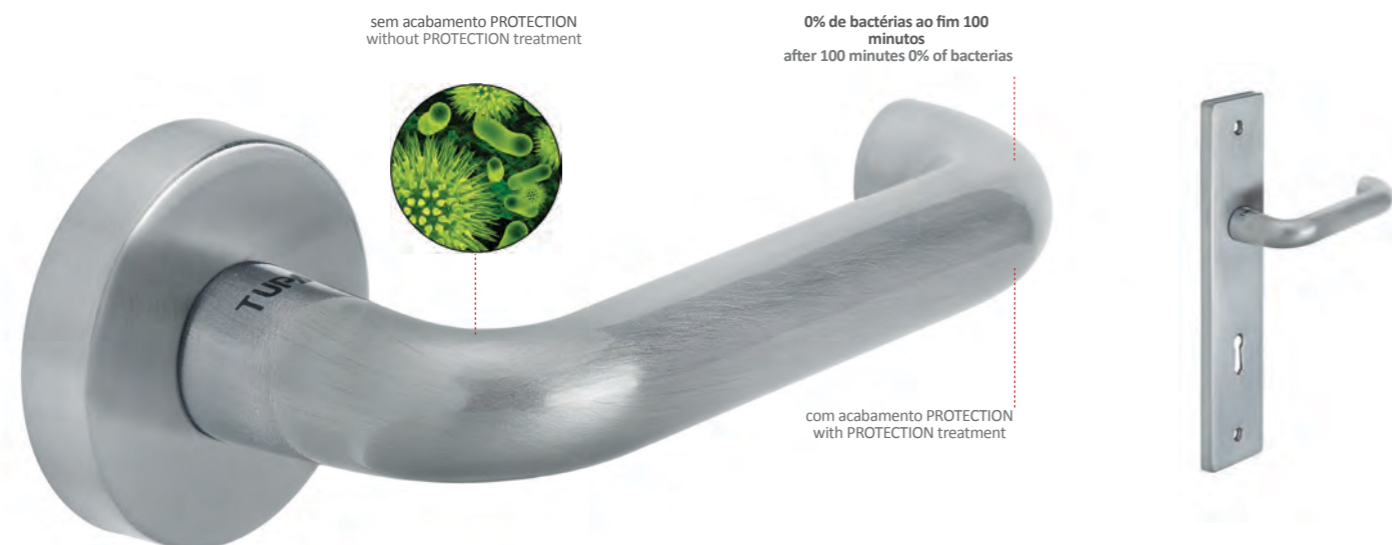


Protection / aplicação

- / Edifícios destinados à educação: infantários, creches, escolas...
- / Edifícios de saúde: hospitais, lares de idosos...
- / Espaços comerciais, hotéis, ginásios, a nossa própria habitação...
- / Sob consulta aplicado em outros produtos TUPAI

Protection / application

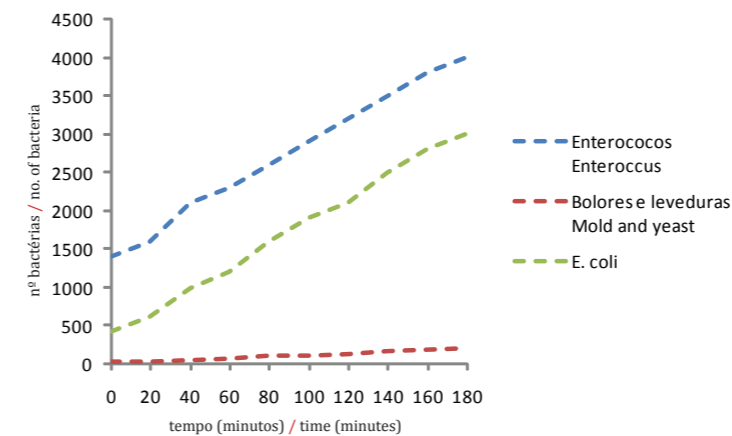
- / Buildings destined to education: childcare, nursery schools, schools ...
- / Buildings for healthcare: hospitals, elder nursing homes
- / Shopping centres, hotels, gymnasiums, our own home...
- / On request it can be applied in other Tupai products.



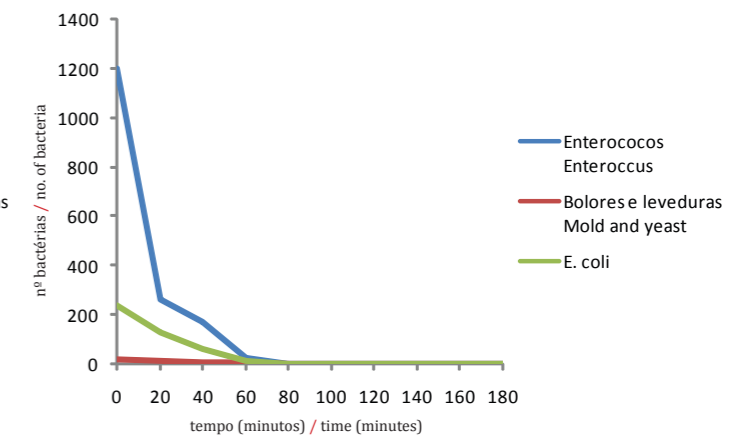
0% de bactérias ao fim 100 minutos  
after 100 minutes 0% of bacteria

com acabamento PROTECTION  
with PROTECTION treatment

sem tratamento PROTECTION / without PROTECTION treatment



com tratamento PROTECTION / with PROTECTION treatment



testado em laboratório acreditado pelo IPAC / tested in a laboratory accredited by IPAC