

**ProteCor** É UM INOVADOR SISTEMA DE SEGURANÇA QUE PROTEGE AS SUAS FACHADAS DESTES FENÓMENOS.

**365 DIAS POR ANO, DURANTE VÁRIOS ANOS.**

ProteCor é uma tinta **acrílica** aquosa **ultra-mate** de elevada durabilidade que garante a máxima protecção das suas fachadas, actuando na longevidade do revestimento e das cores.

Graças à tecnologia especial **Pliotec® LEB** ("Low Exudation Binder"), ProteCor é uma solução completa para a protecção e decoração das fachadas que se destaca nas seguintes propriedades:

- Óptima **protecção** contra **eflorescências** (saís que migram do substrato para o exterior);
- Superior **resistência a exsudações** (escorridos ou "baba de caracol");
- Maior **retenção da cor**;
- Excelente **adesão**;
- Rápida **hidro-resistência** (cerca de 20 minutos após a aplicação);
- Boa **flexibilidade e permeabilidade** ao vapor de água;
- **Aplicável** sobre **tintas texturadas** e na repintura de **ETICS**;
- Resistente às **intempéries, aos alcalis e envelhecimento**.

Quer saber mais? Consulte as páginas seguintes para perceber em detalhe como funciona o sistema de segurança ProteCor.




**Tintas Robbialac**<sup>SA</sup>  
UMA EMPRESA DO GRUPO  
**CROMOLOGY**

RUA BARTOLOMEU DIAS, Nº 11  
S. JOÃO DA TALHA  
APARTADO 1404  
2696-901 BOBADELA LRS  
TEL.: 219 947 700 · FAX.: 219 947 794  
E-MAIL: ROBBIALAC@ROBBIALAC.PT

SIGA-NOS EM:  
    
WWW.TINTASROBBIALAC.PT

09/18

**LNEC DA 86**  
\*PROTECÇÃO 10 ANOS

PROTECÇÃO QUE É UM DESCANSO PARA TODOS.

**Robbialac**<sup>®</sup>  
Pinta a vida.




COM **ProteCor** AS SUAS FACHADAS FICAM EM TOTAL SEGURANÇA.

Proteger o recheio de uma casa é uma grande preocupação para quem nela vive. **Mas é nas fachadas que se encontra o primeiro nível de protecção.** Quando mantidas em bom estado de conservação, é possível preservar o seu bom aspecto decorativo durante mais tempo e sobretudo contribuir activamente para a protecção dos interiores.

Com a passagem do tempo, as fachadas estão expostas aos efeitos nefastos dos agentes atmosféricos e poluentes que contribuem para a ocorrência de patologias e outros fenómenos que aceleram a sua degradação e capacidade de protecção. Além disso, os próprios substratos e revestimentos podem conter compostos naturais ou químicos que, em determinadas condições, migram à superfície podendo provocar descasques, empolamentos, machas de escorridos ou descoloração.

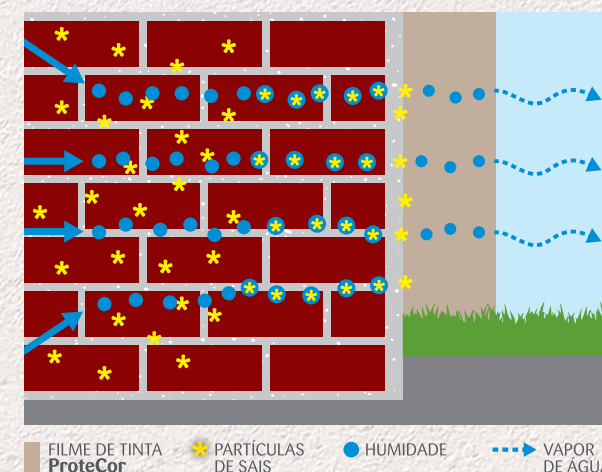
# ProteCor, A TECNOLOGIA AO SERVIÇO DA SEGURANÇA DAS SUAS FACHADAS.

## PREVENÇÃO DE EFLORESCÊNCIAS

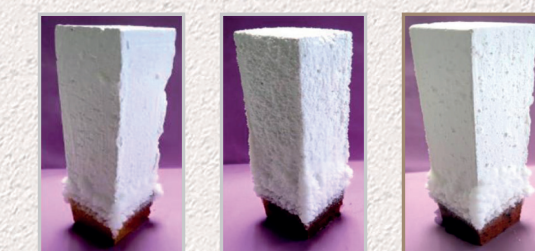
Sendo um problema bastante comum na construção civil, as eflorescências resultam da migração de sais contidos no solo ou no substrato (rebocos, argamassas, etc) que são dissolvidos e "arrastados" pela humidade para a superfície.

Graças à sua tecnologia especial, ProteCor cria um efeito "malha" que permite que o vapor de água (gotículas) passe através da película ficando os sais (partículas) retidos no substrato, atrás do filme de tinta.

No entanto, devido ao seu elevado poder de adesão, **o produto não despela nem desasca.**



### TESTE DE RESISTÊNCIA A EFLORESCÊNCIAS\*



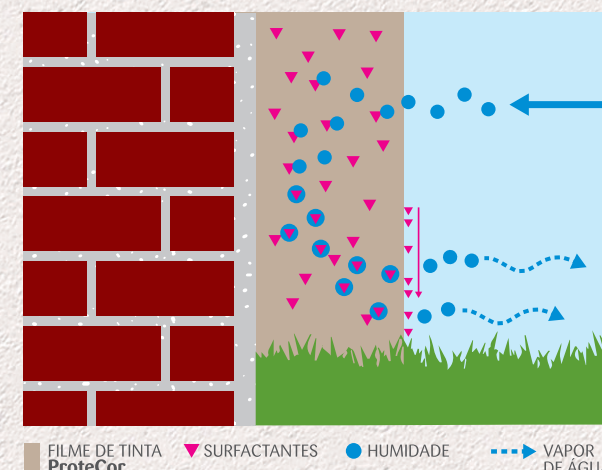
CONCORRENTE 1 CONCORRENTE 2 ProteCor

**Ensaio comprovativo:** Neste teste, um bloco de tijolo poroso é parcialmente submerso numa solução altamente concentrada em sais. Sobre todos os blocos foi aplicada uma demão farta de tinta sem primário e passados 28 dias os resultados estão à vista. O filme de ProteCor mantém mantêm-se **coeso, íntegro e aderente**, retendo os sais por detrás da sua película.

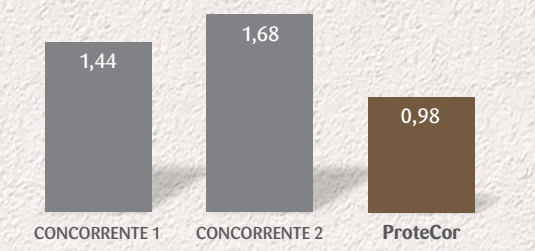
## RESISTÊNCIA ÀS EXSUDAÇÕES

Também denominado efeito "baba de caracol" este fenómeno consiste na migração de compostos solúveis em água (designados surfactantes) que, em determinadas condições atmosféricas - nomeadamente quando se verificam condensações - são extraídos pela humidade e ficam à superfície da película provocando manchas de "escorridos" e descoloração.

Estes compostos são aditivos existentes em todas as tintas e corantes e são necessários ao processo de formação do filme de tinta, à dispersão dos pigmentos, à estabilidade da emulsão, entre outros.



### TESTE DE RESISTÊNCIA A EXSUDAÇÕES (g/m²)\*



\*Ensaio realizado no Centro de I&D da OMNOVA Solutions.

A grande vantagem de ProteCor é que **tanto a sua emulsão** base (Pliotec® LEB) **como os restantes elementos** que compõem a tinta são **praticamente isentos de surfactantes** e por isso, diminuem drasticamente o risco de ocorrência deste fenómeno.

**Ensaio comprovativo:** Neste teste são replicadas as condições verificadas em condensações nocturnas e medida a quantidade de surfactantes que se depositam à superfície do filme de tinta após 4h30 de exposição contínua. ProteCor destaca-se com **"muito boa resistência às exsudações"**, classificação atribuída quando o resultado do teste é < 1 g/m².

## MAIOR DURABILIDADE DA COR EM MAIS DE 1500 TONALIDADES

Todos os acabamentos coloridos estão expostos aos efeitos dos agentes atmosféricos e sofrem um progressivo desgaste de cor. Este fenómeno, designado fanamento, consiste na degradação da cor original por acção dos raios UV ao longo do tempo. ProteCor pela sua tecnologia especial permite **proteger melhor e durante mais tempo a cor original, quando comparada com outras tintas** de exterior de tecnologias convencionais.

O produto está disponível numa extensa paleta cromática de cores claras, médias e fortes, afináveis no sistema de tintagem **SuperColorizer®**:

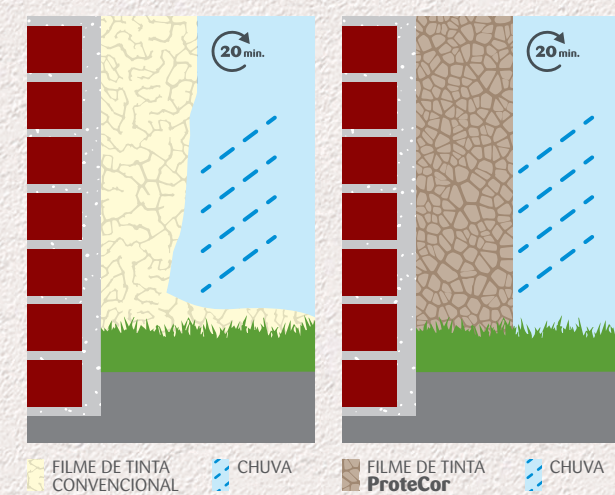
- No catálogo **SuperColorizer Decor** que inclui cerca de 1340 cores de exterior e interior, encontra uma recomendação especial dos 210 tons mais aplicados em fachadas;
- Nos catálogos **Mineralia 2016** e **Cromo Fachadas**, sugerem-se 140 e 62 cores respectivamente que, por serem afinadas com **corantes aquosos** (praticamente isentos de surfactantes), são as que, aliadas a ProteCor, **prometem melhores resultados de durabilidade e prevenção de exsudações.**



## HIDRO-RESISTÊNCIA EM 20 MINUTOS

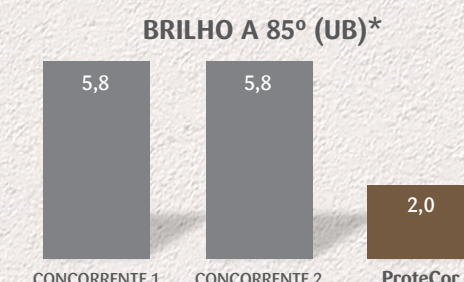
Mesmo que superficialmente e ao toque uma tinta aparente estar seca, o processo de cura do filme pode levar vários dias até estar completo. Durante esse período, em condições atmosféricas instáveis, existe o risco de uma tinta não ter ainda adesão e coesão suficientes para resistir à chuva logo após a aplicação podendo ser "lavada" da fachada.

Neste cenário, entram em acção a **excelente adesão e rápida hidro-resistência** de ProteCor que, em cerca de 20 minutos após aplicação, forma um filme suficientemente aderente que evita esse fenómeno.



## A TINTA MAIS MATE DO MERCADO

Num mercado onde a procura por acabamentos mate tem vindo a crescer significativamente em todos os âmbitos de aplicação, ProteCor sendo **ultra-mate**, apresenta-se como a solução que **melhor disfarça pequenas imperfeições** do substrato, sem comprometer a sua capacidade performance.

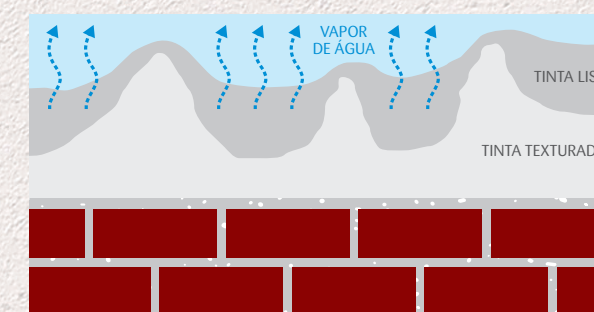


\*Ensaio realizado no Centro de I&D do grupo Cromology.

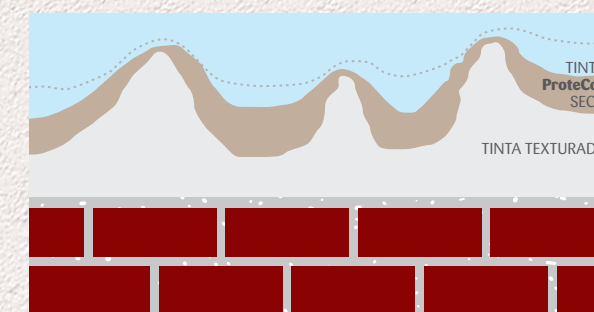
**Ensaio comprovativo:** No teste de grau de brilho, realizado de acordo com a norma EN ISO 2813 e medido num ângulo de 85°, ProteCor destaca-se dos seus concorrentes.

## RESISTÊNCIA À MICROFISSURAÇÃO

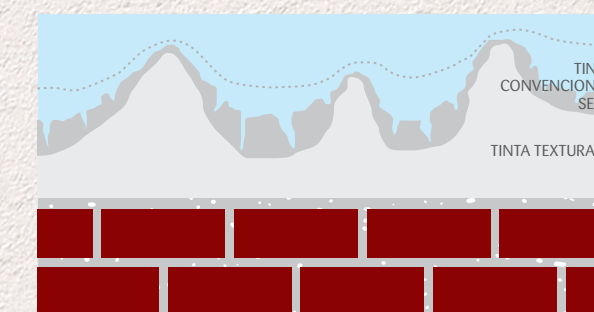
Nos últimos anos observa-se o crescente uso de esquemas de pintura (sobretudo em reabilitação) que consistem na aplicação de uma tinta lisa sobre uma tinta texturada aplicada previamente. A repintura de tintas texturadas com acabamentos mate convencionais, torna-se por vezes numa operação de risco, uma vez que estes apresentam uma menor quantidade de resina e flexibilidade quando comparados com tintas de maior brilho. Este facto, aumenta substancialmente a probabilidade de aparecimento de rachinados após secagem conforme os esquemas a seguir ilustram:



As superfícies texturadas caracterizam-se por desníveis elevados, que criam depressões e altos. Quando são repintadas com tintas lisas há uma acumulação de tinta nas zonas mais baixas. Durante o processo de secagem a água evapora e o filme de tinta vai diminuindo de volume.



ProteCor é capaz de suportar as tensões criadas no processo de secagem e o filme de tinta seco não rachina.



Nas zonas onde existe maior espessura de tinta acumulada a secagem superficial, mais rápida do que em profundidade, pode levar ao desenvolvimento de tensões que provocam o fissuramento da película de tinta, se esta não tiver determinadas propriedades, sendo o caso de grande parte das tintas mates.

Ao contrário de uma tinta mate convencional, ProteCor é **flexível** o suficiente para **suportar as tensões** criadas no processo de secagem e o filme de tinta seco **não rachina**. Essa flexibilidade permite que ProteCor seja **recomendado como acabamento** em sistemas de Isolamento Térmico pelo Exterior (ETICS).

COMPATÍVEL COM:  
**CAPPOTTO®**



## 10 OU MAIS ANOS DE PROTECÇÃO

ProteCor obteve o certificado de **Documento de Aplicação (DA)**, emitido pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), que **atesta que o revestimento** resultante da aplicação deste produto, nas condições definidas no referido documento, **possui um período de vida útil de pelo menos 10 anos**, sem necessidade de repintura, nas condições normais de utilização.



LNEC DA 86

## PROTECOR JÁ ESTÁ AO SERVIÇO

De norte a sul, muitas são as fachadas que já se encontram sob a segurança máxima de ProteCor que lhes assegura um excelente aspecto decorativo e cores inalteradas durante muito mais tempo.



Casa do Gil  
Lisboa, 2016



Museu Leonel da Trindade  
Torres Vedras, 2017