



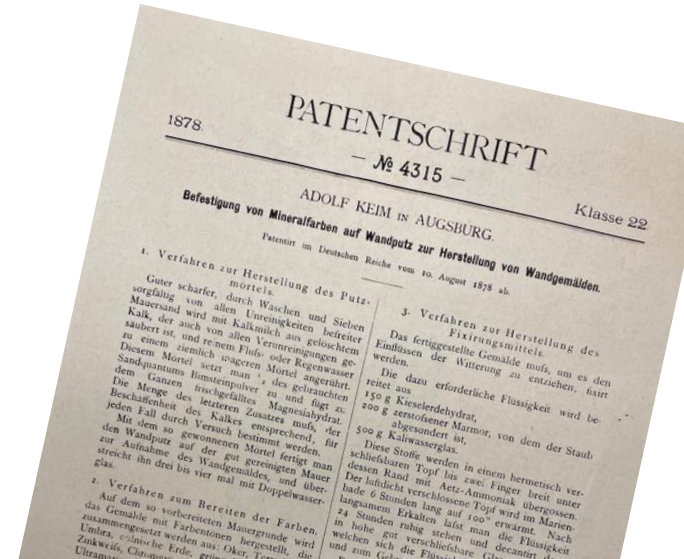
TINTAS MINERAIS DE SILICATO

MARCOS CASTRO | COUNTRY MANAGER PORTUGAL



EM 1878, NA BAVIERA,...

A.W. KEIM cria e patenteia as tintas minerais de silicato de potássio.





QUEM SOMOS

- KEIM é uma empresa alemã (Munique), especialista e líder mundial na tecnologia de tintas minerais
- Produção na Alemanha (certificação de Qualidade ISO 9001)
- +500 colaboradores | Presença em 50 países





SUSTENTABILIDADE

- Tintas produzidas com matérias-primas naturais e abundantes no nosso planeta;
- Certificação ambiental (ISO 14001);
- Declaração Ambiental de Produto (DAP) (certificação LEED / BREEAM);
- Duas certificações ambientais/sustentabilidade:
 - Cradle-to-Cradle.
 - natureplus.





PORQUÊ KEIM?



PORQUÊ KEIM?

1. DURABILIDADE

Porque as tintas minerais da KEIM são:

totalmente resistentes à radiação UV e à intempérie,

portanto,

a tinta e a cor não se degradam com a luz solar.







PORQUÊ KEIM?

2. ALTA RESISTÊNCIA À CONTAMINAÇÃO DE FUNGOS E ALGAS

Porque as tintas minerais da KEIM:

têm **muito baixo conteúdo orgânico** (< 5%)

fungos e algas têm dificuldade em se fixar e desenvolver

... e, sem biocidas!!



PORQUÊ KEIM?

3. VERSATILIDADE

Porque as tintas minerais da KEIM podem:

ser aplicadas sobre todo o tipo de suportes

MINERAIS: reboco cimentício, reboco de cal, reboco bastardo, betão, pedra porosa, superfícies anteriormente pintadas com tintas minerais p.ex. cal.

ORGÂNICOS: superfícies anteriormente pintadas com tintas orgânicas – acrílicas, vinílicas, etc e acabamento de ETICS.



PORQUÊ KEIM?

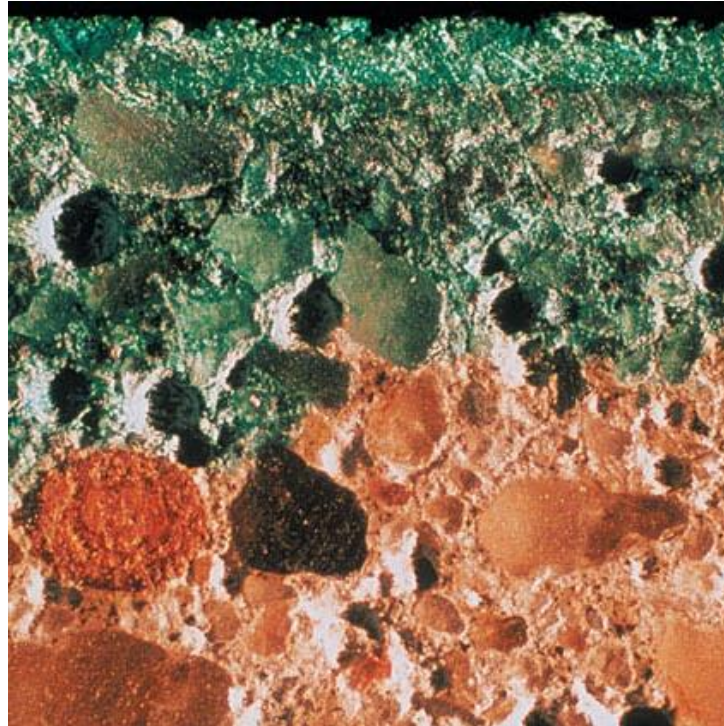
4. FUSÃO COM O SUPORTE MINERAL

Porque as tintas minerais da KEIM podem:

ser aplicadas diretamente sem primário sobre suportes primários

SILICIFICAÇÃO

O silicato de potássio da tinta penetra no suporte mineral e reage com carbonato de cálcio (reboco), CO_2 (ar) e óxido de zinco (pigmento) formando uma ligação permanente e insolúvel com o suporte.



Tinta (cerca de 200 μm)

Penetração do ligante e pigmento no suporte mineral



PORQUÊ KEIM?

5. PROTEÇÃO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

Porque as tintas minerais da KEIM:

Permitem que a parede “respire” (**muito alta permeabilidade ao vapor de água**), simultaneamente protegendo-a da chuva (**baixa permeabilidade à água líquida**).



PORQUÊ KEIM?

6. SAÚDE E SEGURANÇA

Porque as tintas minerais da KEIM:

são tintas saudáveis e amigas do ambiente (**sem produtos químicos de origem petrolífera, sem compostos químicos perigosos**)

E

são não inflamáveis (**A2-s1, d0** - norma EN 13501-1)

FACHADAS



INTERIOR





VELATURA PARA BETÃO APARENTE

EDIFÍCIOS HISTÓRICOS & MONUMENTOS



Cloth Hall | Cracóvia, Polónia

CONSTRUÇÃO NOVA



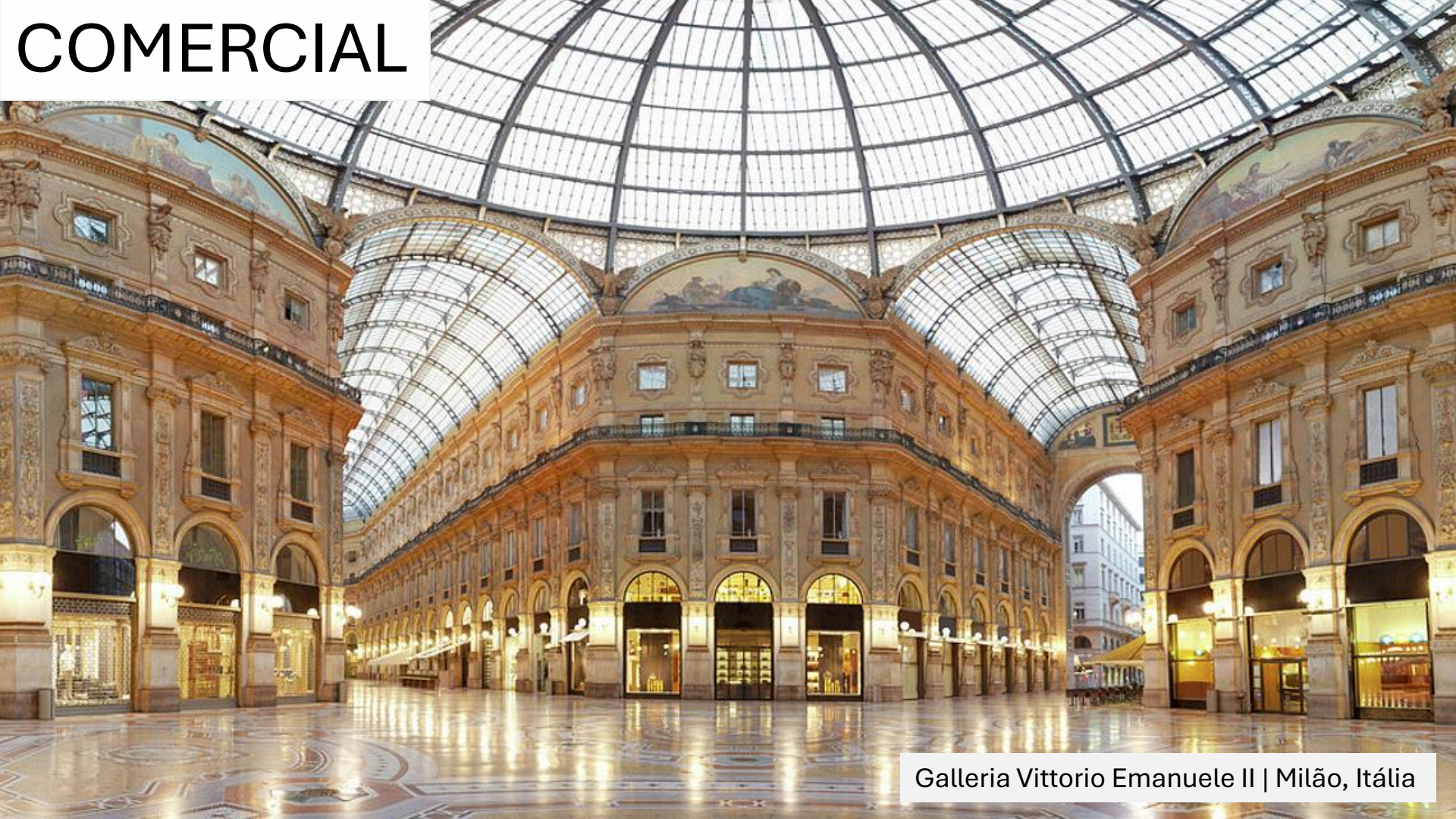
Walt Disney World Swan Hotel | Flórida, EUA

RESIDENCIAL



Edifício residencial 149 apartamentos | Berlin, Alemanha

COMERCIAL



Galleria Vittorio Emanuele II | Milão, Itália

EDUCAÇÃO



Villa Nordstern | Lehrte, Alemanha

INFRA-ESTRUTURAS



Aeroporto Internacional do Kuwait



OBRIGADO.

MARCOS B. CASTRO
Country Manager Portugal

(+351) 911 771 820
marcos.castro@keim.pt