

Eski ve Yeni Brüt Beton Yüzeylerin Korunması ve Brüt Beton Görünümünü İyileştirme Yöntemi Olarak KEIM Silikat Esaslı Mineral Boyaların Kullanımı

KEIM silikat mineral boyalar 1878'den beri kuzey Avrupa'da yaygın şekilde kullanılmaktadır. Silikat boyalar bağlayıcısı cam suyunun (potasyum silikat) inorganik renk pigmentleri ve mineral esaslı dolgu maddeleri ile uygun olarak oluşturulan kombinasyonu sonucu uygulandığı mineral yüzeye hem nüfuz eder hem de kimyasal etkileşime girer. Kaplamadan ziyade uygulandığı yüzeyin bir parçası haline gelir

Yüzey tıpkı doğal beton gibi mineral mat bir görünüme sahip olur. Tahta kalıp izleri gibi dokular korunmuş olmakla kalmaz, silisleşme süreci sonucu yüzeyin ayrılmaz bir parçası haline gelir. Böylece kötü hava şartlarından kaynaklanan daha ileri düzeydeki bozulmalara karşı korunmuş olur. Mimari tasarım doğrultusunda orijinal beton malzeme seyrelti oranına bağlı olarak daha az veya daha çok transparanlığa ve/veya renkli bir görünüme sahip olabilir. Uygulamanın önemli bir alanı renk farklılıklarının "beton grisi" kullanılarak dengelenmesi iken, çok sayıda mimar ayrıca beton bakımı için de renkli ve/veya beton renginde silikat mineral boyalar kullanmayı tercih etmektedir.

Ancak KEIM silikat boyları sadece bu amaçla brüt beton yüzeylerde kullanılmaz. Bunun dışında sağladığı bir çok avantaj açısından da tercih edilir;

- Bağlayıcısı cam suyu UV ışığına karşı son derece dayanıklıdır.
- Silikat boyalar yüksek su buharı geçirgenliğine sahiptir.
- Aşırı düşük Sd (H2 O) değeri (<0.02 m) sayesinde beton tekrar çok hızlı şekilde kurur.
- Silikat teknolojisinde kullanılan pigmentler organik olmayan mineral pigmentlerdir ve UV radyasyonu ile kötü hava şartlarından etkilenmezler. Bu özelliklerinden ötürü silikat mineral boya uygulanan beton yüzeylerde kabarma-dökülme görülmez.
- Saf mineral pigmentler (Fb kod B 1) sayesinde mutlak renk solmazlığı sağlanır.
- Saf mineral pigmentlerin varlığı ve yüzeylerin hızlı kuruması nedeniyle yosun, alg vb oluşumu görülmez.
- Termoplastik olmayan ve anti-statik bağlayıcı sayesinde minimum ölçüde kirlenme görülür.
- Silikat mineral kaplamaların mükemmel bir çevresel profili vardır, yanıcı değildirler ve toksik gazlar salmazlar.

Mineral mat yüzey sayesinde orijinal beton görünümü tamamen korunur. 130 yıllık tecrübesi ile KEIM, beton yüzeylerin korunması ve brüt beton uygulamaları konusunda da çok sayıda ürün ve çözüme sahiptir.



