

Particularités des peintures de façade

Peintures aux silicates (peintures aux organosilicates et de type sol-silicate)

Les peintures aux silicates de grande qualité sont considérées comme parfaitement respirantes et imperméables (coefficient $sd < 0,02$ /valeur $w < 0,1$). Des qualités spéciales comme par exemple la peinture RUCOSILAT Façade à base de sol-silicate atteignent un pouvoir liant et adhésif bien meilleur grâce à des particules spéciales de silicate préréticulées (voire présilicifiées) en forme de griffe avec une structure nanocristalline. On obtient ainsi un accrochage hors du commun même sur des supports organiquement liés comme par exemple d'anciens revêtements de dispersion mats! Le principal argument en faveur des peintures de façade minérales est fondé sur l'«homogénéité de la matière», la composition naturelle et purement minérale des maçonneries, crépis et revêtements. Le choix de la teinte des peintures minérales est limité aux pigments inorganiques.

Peintures à la chaux

L'avantage des peintures à la chaux pour les façades réside dans l'action alcaline permanente de la chaux; cette propriété garantit en effet une surface durablement résistante aux moisissures et aux algues sans avoir recours

à des agents microbiocides «toxiques». Les peintures à la chaux sont par conséquent considérées à juste titre comme des peintures de façade écologiques avec une protection naturelle contre les champignons et les algues! Les peintures à la chaux modernes avec effet hydrofuge et additif polymère offrent une protection efficace et durable des façades.

Peintures à base de résine silicone modifiées à l'acrylique

D'après les expériences pratiques que nous avons pu faire, les peintures silicones de façade haut de gamme dotées d'agents microbiocides encapsulés efficaces permettent d'obtenir probablement le meilleur effet perlant (valeur w minimale), la sensibilité à l'encrassement la plus faible et par conséquent au total la meilleure résistance à la contamination par les champignons et les algues. En raison de la structure minérale SiO_2 avec les groupes organiques très hydrofuges intégrés à l'intérieur, les revêtements à base de résine silicone certes laissent bien respirer le support, mais de toutes les peintures de façade, ce sont eux qui absorbent la quantité d'humidité la plus faible et sèchent le plus vite (vulnérabilité

minime à l'encrassement et à la contamination par les spores de champignons).

Peintures de façade mates à base de dispersions polymères

Étant donné que les liants à base de résine polymère très élastiques présentent un pouvoir liant beaucoup plus important que celui des liants minéraux, ceux-ci leur sont également supérieurs aux points de vue élasticité, capacité de masquage des fissures, accrochage, résistance au frottement/à l'abrasion et pouvoir liant des pigments.

Peintures de protection pour béton

Partout où des armatures en acier doivent être protégées de la corrosion, des revêtements très étanches au CO_2 et à la vapeur sont nécessaires pour éviter au béton une neutralisation provoquée par l'effet acidifiant du dioxyde de carbone (CO_2). Au point de vue de la composition, les peintures de protection pour béton correspondent à des dispersions satinées-mates à satinées avec des charges spéciales en forme de plaquette comme par exemple le mica (effet de barrière).

La pigmentation de peintures de façade

Ladite «résistance aux intempéries» est déterminante pour la tenue de la teinte des peintures de façade; celle-ci permet d'évaluer les pigments dans une peinture de façade riche en charges, conforme à la pratique et très mate à base de polymère (sans quasiment aucun liant protecteur à la surface). En cas d'éclaircissement avec du blanc, c'est-à-dire en combinaison avec les pigments beaucoup plus gros de dioxyde de titane, les pigments organiques extrêmement fins (même s'ils sont très stables à la

lumière) sont généralement lessivés ou recouverts au fil des intempéries suite à des effets d'encrassement, de grisaillement et de farinage! Les pigments minéraux beaucoup plus gros (et charges) ne sont quasiment pas concernés par ce phénomène. Les teintes pastel avec des pigments organiques présentent généralement dans les peintures de façade mates une tendance aux décolorations et changements de couleur!

(Ladite stabilité à la lumière est uniquement évaluée en prenant en compte l'influence de la lumière UV sans le facteur humidité).

Seule une pigmentation 100% minérale permet d'avoir une tenue optimale de la teinte pour les peintures de façade mates!

RUCOTREND Façade

Avec un nuancier de 301 teintes (pigments 100% minéraux)

Teintes garanties 10 ans

