CHEMICAL PAINT SRL
PITTURE - VERNICI – COLORI
Via Venezuela 18
00040 Pomezia (RM)
C.F/P.IVA 12286471003
TEL: 06.91250632
Email: info@chemicalpaint.it

ACRILCHEM

Pittura acrilica per esterno

FUNZIONALITA’ E COMPOSIZIONE

Il cemento è stato usato per decine di anni per tutte le strutture come edifici, ponti,, silos senza alcun problema di durata. L’ambiente sta ora cambiando e l’atmosfera è sempre più inquinata da gas aggressivi come l’anidride solforosa. In queste condizioni la durata delle malte cementizie è drasticamente ridotta: ha inizio la corrosione dell’armatura in ferro con il conseguente sgretolamento della struttura.

La principale causa della degradazione del calcestruzzo è la reazione chimica tra l’anidride carbonica e la malta cementizia. Il fenomeno inizia sulla superficie delle strutture e penetra quindi all’interno. Questo processo è chiamato carbonatazione ed è misurato in millimetri di malta carbonata per anno.

La elevata alcalinità dei getti freschi protegge i ferri di armatura della corrosione. La reazione tra l’anidride carbonica, l’acqua ed il cemento riduce l’alcalinità. Ad un valore di pH di circa 8, inizia la corrosione dei ferri, in presenza di ossigeno ed acqua. Dato che la ruggine ha un volume maggiore del ferro (circa 2,5volte), si originano elevate pressioni all’interno delle strutture con conseguenti sgretolamenti.

Anche il gelo, trasformando in ghiaccio l’acqua assorbita dal cemento non protetto, aumenta la gravità del fenomeno.

Al fine di proteggere le gettate contro i danni arrecati dal tempo, la Chemical Riv S.r.l. ha sviluppato un sistema protettivo, basato su una pittura murale traspirante ad alto contenuto in emulsione acrilica diluibile con acqua, particolarmente indicata per la protezione dagli agenti atmosferici dei manufatti in cemento, costituita da una miscela di resine acriliche pure, cariche finissime, coloranti in polvere stabili alla luce ed all’invecchiamento ed additivi vari aventi funzione di conservanti e stabilizzanti.

CARATTERISTICHE

- eccellente barriera contro l’anidride carbonica, l’acqua e l’ossigeno

- eccellente adesione

- facilità di applicazione

- resistenza agli alcali

- grande durata nel tempo

APPLICAZIONE

L’applicazione si effettua con pennello, rullo o spruzzo su qualsiasi tipo di intonaco, cemento faccia vista o su pannelli di legno.

Trattare precedentemente i supporti con ns/ fissativo Primer Pr20.

Spessore del film secco 120 µ

Residuo secco 58,8%

Secco in volume 39,8%

Secco in resina

su secco totale 29,5%

Temperatura minima

di filmazione 7° C.

Peso specifico Kg/l 1,45

PH 8,2

Consumo fissativo Primer Pr20 10 mq/lt * (diluito 1:2 con acqua)

Consumo tinta 4/5 mq/lt * (due mani a finire)

Confezione : secchi da litri 14.

Fattore resistenza alla diffusione del vapore μ = 2219

Spessore d’aria equivalente sd = 0,33 m

(Norma UNI 9233)

Fattore di resistenza alla diffusione della CO2 μCO2= 6,5* 10^4

Spessore d’aria equivalente sd= 98 m

Coefficiente d’assorbimento d’acqua w = 0,08 Kg.($m^2h^{0,5}$)

sd*w=0,026 Kg.(m $h^{0,5}$)

Confezioni : secchi di plastica da Lt 14