

Titel

Intelligent maling

Der tales og skrives for tiden meget om "intelligente" byggematerialer, og herunder selvfølgelig også "intelligent" maling.

Forfatter

Allan Brohus

Udgivet

13/05/2008

Revisionsdato

03/01/2018

Artikel

Hvilket i praksis vil sige, at man nu kan vælge at få malet lofter, vægge og tidligere malede overflader, der er spartlet med en mineralsk spartelmasse med en såkaldt nano- eller "intelligent" maling, som medvirker til, at indeklimaet forbedres betydeligt.

De "intelligente" malinger har de eminente egenskaber, at de blandt andet kan rense luften i et lokale for lugte som eksempelvis tobaksrøg eller mados samt skadelige dampe. Desuden vil urenheder, pletter fra eksempelvis kaffe eller rødvin forsvinder af sig selv. Ligesom de "intelligente" malinger kan forhindre vækst af bakterier og modvirke elektromagnetisk stråling fra eksempelvis mobiltelefoner (gælder kun Rockidans produkt); herved sikres der løbende frisk luft og et meget bedre indeklima.

Man kan allerede nu købe malingerne med nævnte egenskaber i Danmark. Umiddelbart kan egenskaberne godt betragtes som den rene ønsketænkning, men produkterne har gennemgået omfattende test hos anerkendte udenlandske institutioner samt test for formaldehydreduktion ved Teknologisk Institut i Danmark (maxit airfresh®), hvorigennem effekten er dokumenteret.

Den "intelligente" maling virker ved, at der er tilsat en såkaldt fotokatalysator, som ved maxit airfresh® er titanoxid. Når denne katalysator udsættes for lys – hvad enten det er dagslys, UV-belysning eller kunstig belysning, såsom halogenspots – igangsættes den fotokatalytiske proces, som omdanner urenheder i luften til CO₂ og vanddamp, og begge dele i så små mængder at det ikke kan mærkes.

Hele processen fortsætter, så længe produktet udsættes for lys, og jo mere belysning der er i lokalet, og jo stærkere belysningen er, jo mere effektiv er rensningen eller omdannelsen af urenheder. Derudover fortsætter omdannelsen, så længe de malede overflader udsættes for lys, ligesom virkningen heller ikke aftager med tiden, idet denne fotokatalysator/titanoxid ikke forbruges under processen.

Rensningen kan altså foregå igen og igen og både dag og nat, blot malingen udsættes for belysning.

Denne "intelligente" maling påføres på ganske almindelig vis med pensel og rulle, men prismæssigt ligger den nok i den dyre ende af skalaen for maling. Men med den fokus, der er på miljø og indeklima, er det oplagt, at malerfaget tager de "intelligente" nanoprodukter til sig og derved medvirker til at forbedre miljøet i byggeriet til glæde for alle.

Kilder:

Bolius Boligejernes Videntcenter, Fakta nr. 1025

maxit a.s

Rockidan A/S