

## PRODUKTBEKRIVELSE

TSM Ceramic Facade & Tag er en 1 mm tynd energibesparende coating, som er baseret på Thermo-keramisk isolationsteknologi. Produktet anvendes til at forbedre varmeisolation og til at stoppe fugt/vand fra at gennembrænge bygningers facader. Produktet kan også anvendes på andre overflader, hvor det ønskes at forbedre isoleringen. 80-85 % af varmemstrålingen reflekteres, hvilket sparer energiomkostninger for både opvarmning og køling.

### Ingredienser

Aluminosilikat, akrylemulsion, titaniumdioxid og vand.

### Anvendelsesområder

Energi besparelser og fugt/vand beskyttelse til mineralske og organiske facadematerialer, indvendig vægge, tagbeklædning, atriums, opbevaringsfaciliteter, garager og lignende konstruktioner.

### Karakteristika

Vandbaseret

Åben for diffusion, blokerer vand indtrængen men kan stadig 'ånde' og tillader en 'udtørings' process

Høj elasticitet, hvorfor coatingen ikke revner

Tyndt lag coat, ~ 1 mm

Den behandlede overflade kan coates med andre produkter

### Teknisk karakteristika

- Varmeoverføringsevne ved + 20°C:  $\lambda = 0,001 \text{ W/mK}$
- Tæthed (tør): 380-410 Kg/m<sup>3</sup>
- Gennemtrængelighed.: 0,0014 mg/ m h Pa
- Brand klassificering: A1
- Udvidelse: 65%
- Anbefalede udførelses temperatur går fra: +5 til + 80 °C
- Drifts temperatur: -60 to +260 °C
- Finish: mat

### VOC-værdi: (EG)

< 40g/l VOC-indhold i henhold til EU regulering 2010-01-01 for vandbaserede coatings på mineralsk baserede udendørs facader.

### Substrater

TSM Ceramic kan udføres på de fleste mineralske og organiske materialer uden der anvendes primer. Med andre ord på cement, mursten, afretningslag, træ og de fleste malede overflader. Substratet skal være rent, tørt, homogent, stabilt, fast, og ikke vise noget synligt tegn på skader eller kemikalier såsom fedt eller hydrofob coating. Vurder bindingsevnen og forventede slut resultat ved at teste produktet på en lille område.

### Overflade forberedelse

Rengør overfladen med varmt vand og et basisk rengøringsmiddel før du maler. Alle løser materialer skal fjernes. Patineret cement/mørtel/spartel som 'sander' skal imprægneres med et sikkerhedsfilm byggesilikat (kontrol over overflade). Dæk grundigt overflade som ikke skal coates. Produktet har en meget stærk bindingsevne og kan kun fjernes igen med fysisk kraft.

## Produkt forberedelse

Produktet deler sig naturligt i tre lag (i spanden) og skal blandes inden brug. Brug en mixer med lav hastighed (~200 rpm) for at undgå at skabe luftbobler. Fortsæt med at blande i cirka 10-15 min indtil produktet får en homogen og glat konsistens.

## Udførelsesteknikker

Udfør TSM coat i minimum to lag på 0,5 mm per lag (våd/våd) med et sprøjteanlæg med højtryk (kræver specielt filter og kan købes hos TSM Denmark) med et lufttryk på 80-100 bar. Produktet skal have en udført tykkelse på i alt 1 mm. Husk at røre i massen periodevist for at undgå at den deler sig igen. Anvend en børste eller lille spartel til at nå mindre områder som ikke kan sprayes. Overfladen produktet udføres på må ikke være under +5°C eller over +80°C under udførelsen.

## Tørretid

Overfladisk tørt efter 1-2 timer, og fuldstændigt tørt efter 24 timer ved +20°C. Forvent længere tørretid ved lavere temperaturer.

## Forbrug

1 liter/kvm i to lag af 0,5 mm så totalt 1 mm.

## Rengøring af redskaber

Udstyr og værktøj skal rengøres med vand direkte efter brug. Skyld sprøjteanlægger i gennem med en masse vand indtil det er helt rent og der ikke er nogle rejser af produktet.

## Farvekort

Base farven er titan hvid. Den kan farves med TSM Colour system (NCS) eller andre akryl farvebaser som er diffusionsåbne. Farverne er specificeret efter NCS koder og bliver leveret separat i flydende form. 1 flaske NCS farve blandes med en spand a 20 liter TSM Ceramic når produktet forberedes inden det skal udføres med sprøjteanlæg- Sørg altid for at teste and vurdere farven samt resultatet på en lille overflade, inden du udfører produktet på hele overfladen.

## Opbevaring & Transport

Opbevar altid produktet i dets originale beholder og sørg for at beholderen er totalt tillukket. Opbevar køligt og mørkt, men ikke under frysepunktet. Beskyt imod varme og direkte sollys. Kan opbevares i 12 måneder uåbnet og 3 måneder efter åbning i tillukket beholder.

## Pakning

5L - 3,5 kg , 20L – 14 kg

## Bortskaffelse

Betragtes som uskadelig i henhold til EU's bortskaffelseskode 080120. Produktet skal ikke hældes i nogen drænsystemer, i vandreservoirs, søer eller direkte på jorden. Tomme beholdere kan og bør returneres til genbrug. Produktrester skal afleveres på en lokal genbrugsstation.

## Sikkerhed

Dette tekniske datablad indeholder ingen juridisk forpligtelse. I enhver sag er køberen ansvarlig for udføre den nødvendige underentreprise i en professionel manér. Skyld ikke produktet ud i kloaker og held det ej ud i jord. Læs nøje sikkerhedsdatabladet (MSDS) før påbegyndelse af arbejde. Vær iført beskyttelsestøj- og udstyr til at beskytte mund, øjne og hud når der anvendes sprøjteanlæg. Undgå kontakt med mad, drikke og dyreføde. Hold

udenfor børns rækkevide. Beskyt omhyggeligt overflader som ikke skal behandles. Nyeste publiceret datablade erstatter tidligere publiceret datablade. Den seneste version af vores datablade er tilgængelig på [www.tsmdenmark.dk](http://www.tsmdenmark.dk). Indholdet i dette datablad er indgivet af TSM Denmark ApS og baseres på information fra producenten da de anses for at opsætte guideline vurderinger. Databladets indhold er baseret på den bedste viden og forståelse af nuværende teknologi for produktet. Miljømæssig effekt, værktøj, udstyr og udførelsesteknologi er uden for vores ansvarsområde og er derfor ekskluderet fra vores forpligtelse.