

Produkt information

SYLAN® Top

Produktbeskrivelse

SYLAN® Top er et vandigt silan-baseret produkt til beskyttelse af mineralske byggematerialer. Produktet tilhører SYLAN® produktgruppen af monosilaner. Der skabes en usynlig overflade med afvisende effekt overfor vand, olie og fedtstoffer, men som stadig forbliver fuld diffusionsåben. Behandlede emner beholder det oprindelige udseende meget længere end ubehandlede flader og gør overfladerne væsentligt nemmere at renholde. SYLAN® Top er en farveløs væske som kan blandes med vand til den ønskede koncentration.

Fysiske data

Egenskab	Værdi	Enhed	Metode
Vægtfylde (20°C)	Ca. 1.06	g/cm ³	DIN 51757
Viskositet	Ca. 1,6	mPa*s	DIN 53015
PH (20°C, 1:1 i vand)	Ca. 4		
Antændelsepunkt	>61	°C	EN 22719
Smeltepunkt	-2	°C	DIN 51751
SiO ₂ indhold	1,9-2,4	Vægt %	SOP 0754

Reaktion

SYLAN® Top indeholder frie kisel hydroksyl forbindelser, der nemt reagerer med tilsvarende forbindelser i mineralske byggematerialer.

I de fleste tilfælde opstartes den vand- og olieafvisende effekt i løbet af få minutter, især i varmt og tørt vejr. Effekten kan ses umiddelbart herefter, men er først optimal efter nogle timer. På overflader som ikke er så aktive, eks. kalksandsten, kan der gå nogle dage inden den fulde effekt er opnået. Til forskel for andre overfladebehandlinger med gode vand- eller olieafvisende egenskaber, binder Sylan Stay Clean kemisk til overfladen. Der skabes bindinger som er uhyre stærke og ikke kan udvaskes. SYLAN® Top danner således belægninger, der er kemisk, termisk og mekanisk stabile.

Underlag

Egnede underlag er f.eks. beton, sandsten, marmor, granit, travertin, skifer, gips, fiberbeton, teglsten, kalksandsten, eternit, skifer og andre silicatholdige overflader. Desuden kan kemisk binding finde sted på forskellige metaller samt træ, læder, bomuld og mange andre tekstiler baseret på naturlige fibre.

Inden påføring af SYLAN® Top skal evt. tidligere overfladebehandlinger som hovedregel fjernes.

Effekt

SYLAN® Top skaber en overflade der er afvisende overfor vand, olie og fedtstoffer, og kan anvendes til at.....

- beskytte mod begroinger af mikroorganismer som mos og alger
- beskytte mod nedbrydning forårsaget af vandindtrængning
- opretholde det oprindelige udseende i en meget længere periode
- bremse udblomstringer på betonoverflader
- minimere tilsmudsning af eks. betonelementer under transport og i byggeperioden
- reducere indtrængning af madrester og drikkevarer mv. i f.eks. fast-food arealer

- lette afrensning af tyggegummi som binder til underlaget
- gøre overflader meget mere rengøringsvenlige
- og meget mere.....

Egenskaber

- enkel at udføre
- binder kemisk til underlaget og udvaskes ikke
- vandbaseret – ingen opløsningsmidler
- lav flygtighed
- fuld diffusionsåben da der er gennemtrængelighed for vanddamp
- farveløs imprægnering – ændrer kun i sjældne tilfælde underlagets udseende
- ikke hindedannende

Udførelsesanvisning

For at sikre ovennævnte egenskaber er det vigtigt at SYLAN® Top påføres korrekt og med tilstrækkeligt forbrug.

Overflader der skal behandles skal være fuldstændigt rene, affedtede og tørre i overfladen. Slamlag, støv, tilsmudsning, fedtstof, begroninger osv. skal fjernes, ligesom reparation af huller og revner udføres inden behandlingen. Vand der påføres i forbindelse med evt. afrensning og reparation skal være udtørret så overfladen er håndtør.

På sugende underlag, hvor produktet absorberes i det behandlede materiale i løbet af 5-10 minutter, udføres behandlingen ved overskylning (airless).

På underlag med minimal sugsevne, eks emner der er behandlet med SYLAN®, anbefales påføring med HVLP-udstyr. Der skabes mikroskopiske dråber, som umiddelbart efter børstes ind i overfladen med en blød børste. Gøres dette ikke, eller produktet på anden måde får lov til at reagere på overfladen, kan der opstå farveændringer.

SYLAN® fortyndes med vand i forholdet 1:2 til 1:14. Blandingsforhold er afhængig af hvilket underlag der skal behandles og hvilken effekt der ønskes. Normalt anbefales at blande 1:9 på sugende underlag. Efter blanding skal produktet homogeniseres ved omrystning før brug. En færdigblandet opløsning kan lagres i flere uger.

På underlag med meget slitage eller hvor der ønskes ekstra stor effekt kan det være nødvendigt at udføre behandlingen af flere gange. Ved efterfølgende behandlinger, hvor forbruget vil være væsentligt reduceret, skal behandlingen udføres med HVLP-udstyr.

På glatte overflader der kun suger minimalt bør det overvejes at påføre ufortyndet SYLAN® ved polering med en blød klud indtil produktet ikke længere er synligt.

Behandlingen startes i bunden og udføres opad. Dermed undgås dobbeltbehandling af løbere oppefra. Udførelsen skal ske fortløbende så overlappning undgås.

Omkringliggende bygningsdele bør beskyttes ved afdækning med eks. plastik. SYLAN® der påføres uønskede flader kan fjernes inden reaktionen med sprit eller andre opløsningsmidler eks. siliconfjerner.

Da reaktionen kan finde sted i sprøjteudstyr slanger mv. anbefales ikke at benytte udstyret til opbevaring af SYLAN®. Efter udførelsen rengøres udstyr efter leverandørens forskrifter. Anvend aldrig udstyr der er beskidt, nedbrudt eller anvendt til andre kemikalier, da dette kan forurene produktet.

Påfør ikke SYLAN® i regnvejr eller stærk blæst.

En følge af vandindholdet, er produktets følsomhed overfor frost, det må derfor ikke anvendes ved temperaturer under 0°C.

Forbrug

Forbruget af SYLAN® afhænger af underlagets porøsitet, og bestemmes ligeledes af om underlaget tidligere er imprægneret mod vandindtrængning, eks. med Sytan. Forbruget kan variere fra nogle få ml. pr. m² på ikke sugende underlag op til 500 ml. pr. m² på meget porøse og ru overflader. Normalt skal der på beton bruges en mængde på ca. 250 ml. pr. m², mens der på flader med ringe sugsevne kan være et forbrug på under 100 ml. pr. m².

Ved at anvende HVLP-udstyr kan forbruget reduceres. Som regel vil 80 – 120 ml. pr m² være tilstrækkeligt til første påføring. Effekten forbedres ved flere påføringer. Især ved meget ru eller meget porøse overflader anbefales flere behandlinger, mens det ved glatte og minimalt sugende underlag oftest vil være fuldt tilstrækkeligt med en behandling i form af polering – se udførelsesanvisning ovenfor.

Prøvebehandling

Da det er vigtigt at påføringen udføres korrekt anbefales at udføre prøvebehandling af emner hvormed man ikke har erfaringer. Prøven skal have til formål at kontrollere udførelsesmetode, blandingsforhold og forbrug, samt bestemme om effekt og udseende er som forventet.

Vedligeholdelse

På overflader der ikke udsættes for nævneværdige belastninger forventes effekten af SYLAN® at vare i mere end 10 år.

Overflader der påvirkes af slitage i form af gangtrafik, blæst med sand eller salte, jævnlige afrensninger eller andet må forventes at skulle genbehandles efter behov.

Genbehandlingen foretages på samme måde som den oprindelige behandling, men der kan forventes mindre forbrug.

Sikkerhed

Inden beslutning om anvendelse af ethvert kemisk produkt bør produktets sikkerhedsdata gennemgås. Dette kan rekvireres hos SYLAN AS (tlf. 70 10 15 20) eller på www.SYLAN.dk.

Opbevaring

SYLAN® skal opbevares tørt i temperatur mellem 0 og 44° C.

Emballage

SYLAN® leveres i 200 liter tromler eller 25 liter dunke.

Holdbarhed

SYLAN® i uåbnet emballage har en levetid på mindst 6 måneder fra levering. En færdigblandet opløsning kan lagres i flere uger. Hvis væsken bliver grumset eller på anden måde ændrer sig bør den kasseres.

Bortskaffelse

SYLAN® koncentratet kategoriseres ikke som farligt affald og kan som hovedregel bortskaffes via kloakken. Hvis kloakken leder direkte til en å eller lignende eller ved andre tvivlsspørgsmål bør de lokale myndigheder kontaktes.

Yderligere informationer

Kontakt SYLAN AS, Eli Christensens Vej 90, 7430 Ikast, tlf. 70 10 15 20.

Bemærkninger

Disse oplysninger, som er baseret på vor nuværende viden og erfaring, er vejledende og kan ikke anvendes som egentlige specifikke behandlingsanbefalinger. Kunden er ikke løst fra sin forpligtelse til at foretage omhyggelig inspektion og afprøvning af modtagne varer, samt prøveudførelser inden evt. behandlingsforslag anbefales. Alle informationer er beregnet til personer der forventes at have den fornødne viden og uddannelse til brug af produktet. Behandlinger der udføres med produktet er således alene for den udførendes risiko. Vi forbeholder os ret til at foretage alle ændringer som følge af teknologiske fremskridt eller yderligere udvikling.