Silex 100

Syrebestandig forstærkning af beton



Produktbeskrivelse

Marlon Silex 100 er en glasklar væske med en krystalstruktur, der består af siliciummolekyler, der trænger dybt ned i porerne af betonen og hærder materialet. Efter hærdning dannes en omslutning af porerne bestående af siliciumoxid, alkaliske natriumforbindelser, metasilikat samt nonioniske tensider. Reaktionen forhindrer støvdannelse og danner samtidig en barriere i betonen, der beskytter betongulve mod den skadelige indflydelse fra mineralolie, brændstof og salte, tætner betonens egenskaber, ligesom syreangreb på betonen forhindres væsentligt. Efter anvendelse vil betonen i 4-6 uger synes mørkere, inden betonen får sin egen farve igen. Ændrer ikke kulør og karakteristika på en behandlet overflade.

Fordele

- Færdigblandet, klar til brug
- Støvbinding af betonflader
- Syrebestandig, forhindrer syreangreb på betonoverflader
- Betonhærdende, øger betonens overfladestyrke med op til 35 %
- Behandlet overflade ændrer ikke kulør og karakteristika
- Brandhæmmende
- Skader ikke miljø og indeklima

Anvendelsesområder

Marlon Silex 100 anvendes på alle cementbaserede overflader, både udendørs og indendørs, primært som forstærkning og syrehæmning af betonoverflader på garage- og parkeringsdæk i stalde, biogasanlæg, på facader, sokler, fundamenter m.m. Kan ligeledes anvendes til ekstra forstærkning og syrehæmning af nye og gamle, rengjorte betonbelægninger.

Forarbejde

Underlaget skal rengøres/støvsuges for eventuelt støv og løstsiddende partikler. Fastsiddende smuds på betonoverflader afrenses med højtryksrensning eller om nødvendigt med alkalisk rensemiddel til fuld renhed, så porerne åbnes.

Udførelse

Marlon Silex 100 omrøres/rystes grundigt inden ibrugtagning. Overfladen skal være tør, med et fugtindhold på maks. 60 % RF. Begynd med at påføre lidt vand på et lille område. Bliver vandet liggende på overfladen, bør Marlon Silex 100 ikke anvendes, før overfladen er tør og sugende. Påføring kan udføres med sprøjte, blød kost eller rulle, afhængigt af opgavens karakter. På større vandrette arealer sker påføring nemmest ved at hælde væsken ud på fladen og fordele den med en gummiskraber. Forsæt med at fordele væsken ud over hele overfladen i ca. 30 min. Behandlingen gentages med en halv times mellemrum, indtil betonen er mættet og ikke-sugende. Overskydende væske, der ikke er suget ned i overfladen, skal fjernes, da det kan resultere i misfarvninger. Overskud/aflejringer kan vaskes/skylles bort med vand. Ønskes en syreresistent beton, anbefales to behandlinger. Anden behandlingen udføres senere eller samme dag, når overfladen er tør. Fuld reaktion opnås efter 5-7 døgns hærdetid, afhængigt af temperatur.

Begrænsninger

Behandlinger må ikke påføres ved temperaturer under +5 °C. Undgå arbejde i kraftigt solskin. Produktet reagerer med metal, glas og beton. Hvis der kommer væske på metal eller glas, vaskes der straks med varmt vand. Betonen må ikke udsættes for regn og vand de første 12-24 timer. Produktet må ikke udledes til kloak. Tom emballage og produktrester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Rengøring

Alt udstyr rengøres med varmt vand umiddelbart efter brug.

Teknisk information

Producent
Marlon Tørmørtel A/S
Virkelyst 20
8740 Brædstrup

MAL-kode
00-1

Emballage
20 kg dunk

Forbrug
Forbruget afhænger af bundens sugeevne og beskaffenhed. Normal, glat overflade kræver ca. 0,25 l/m². Aktuelt forbrug fastlægges bedst ved udførelse på et prøvefelt.

Opbevaring
Holdbarheden for Marlon Silex 100 er min. 12 mdr. Brudt emballage lukkes omhyggeligt efter brug og opbevares køligt og frostfrit.

Analyse af betonnedbrydning i syreagressive miljøer

