

SILIKA HARD och SILIKA SEAL-behandling av betonggolv.

1. OM BETONG OCH SLIPNING/POLERING.

Betong består av cement och ca 65% stenmaterial (ballast). Under härdningen avvattnas betongen och det bildas håligheter med ca 20 % luft. På ytan ligger en betonghud. Betonghuden (tunt skikt av cement) avlägsnas vid slipningen med diamantslipverktyg. Kan också avlägsnas manuellt med stora stålborstar.

Slipning görs med metallbundna diamanter och polering med plastbundna diamanter. Om ytan är jämn behövs inga metallbundna slip don utan plast bundna diamantskivor kan användas. Slipning ner till att ballasten friläggs ger den finaste ytan. Enbart polering (i flera steg) av översta betonghuden, utan att slipas bort, ger en mindre fin yta.

Vita saltutfällningar bildas när mineralrikt vatten (med lösliga salter) transporteras till ytan av kapillära krafter. SILIKA HARD och SILIKA SEAL består av silikater som minimerar eller förhindrar att saltutfällningar bildas.

För bästa resultat och speciellt vid slipning och behandling till högblanka golv eller då stora ytor skall slipas och behandlas så rekommenderas att anlita professionella utförare. Se separat lista över licensierade företag.

2. PRODUKTBESKRIVNING.

SILIKA HARD och SILIKA SEAL innehåller silikat baserade produkter till behandling av betonggolv. Såväl gamla som nygjutna. Produkterna bildar ett kristalliserande ytskydd som tränger djupt in i kapillärer, mikrosprickor och porer och bildar olösliga kristaller som blir en integrerad del av betongen.

Processen sker genom reaktioner med luftens koldioxid. Kristallstrukturen stoppar transporten av vätskor men släpper igenom ånga (diffusion). SILIKA HARD och SILIKA SEAL ger ingen mörkfärgning av betongen.

SILIKA HARD binder damm samt förstärker betongytan mekaniskt men gör inte betongen vattenavvisande (hydrofobiskt). En efterbehandling med SILIKA SEAL gör ytan vattenavvisande och mer resistent mot spill av t.ex. vatten, kaffe, vin och olja. Full effekt av SILIKA behandlingen nås efter några dygn då härdningen avklingat. Inga eller minnigt med dragmärken eller ränder kvarstår efter behandlingarna. I våtrummen med stor belastning rekommenderas TOPSIL som slutbehandling i st.f. SILIKA SEAL.

3. HUR SLIPA OCH BEHANDLA MED SILIKA HARD OCH SILIKA SEAL.

NY BETONG

Ny betong måste härda 2 till 4 veckor. Högre temperatur medför kortare härdnings tid.

Slipning och behandling till ett matt Källargolv:

- Först grov slipning med 25 Grids slip don.
- Därefter slipa med 80 Grids slip don för att ta bort repor. Ger nu en matt yta (Källargolv).

När slipning klart :

1. Spraya (med lågtrycksspruta) eller rolla på rikligt av den ofärgade ofärgade SILIKA HARD till ytan är nästan mättad. Låt suga in under 2-3 minuter. Lägg på mer där sugts in snabbt. Undvik att pölar blir

stående kvar.

2. Låt torka och härda minst 8 timmar.
3. Salter som faller ut avlägsnas före slutbehandling görs med SILIKA SEAL. Dammsug och våttorka.
4. Slutbehandla med SILIKA SEAL för att göra ytan vattenavvisande. Spraya (med lågtrycksspruta) eller rolla på rikligt av den vitmjölkiga SILIKA SEAL (blir tansparant när torkar) till ytan nästan mättad. Låt suga in under 2-3 minuter. Lägg på mer där sugas in snabbt. Undvik att pölar står kvar. I våtutrymmen med hög belastning rekommenderas TOPSIL i st.f SILIKA SEAL som toppbehandling.
5. Låt torka och härda 48 timmar innan golvet belastas.

Slipning och behandling till ett blankt Industrigolv:

För att uppnå blank eller högblank yta (industri golv) görs ytterligare fler slipsteg (polering) och med succesivt finare slip don. Går från 100 Grid till 3000 Grid.

När slipning klart:

1. Spraya (med lågtrycksspruta) eller rolla på rikligt av den ofärgade SILIKA HARD till ytan är nästan mättad. Låt suga in under 2-3 minuter. Lägg på mer där sugas in snabbt. Undvik att pölar blir stående kvar.
2. Låt torka och härda minst 8 timmar.
3. Om salter faller ut skall de avlägsnas innan slutbehandlingen görs med SILIKA SEAL. Dammsug och våttorka.
4. Slutbehandla med SILIKA SEAL för att göra ytan vattenavvisande. Spraya (med lågtrycksspruta) eller rolla på rikligt av den vitmjölkiga SILIKA SEAL (blir tansparant när torkar) till ytan nästan mättad. Låt suga in under 2-3 minuter. Lägg på mer där sugas in snabbt. Undvik att pölar står kvar.
5. Låt torka och härda 48 timmar innan golvet belastas.

GAMMAL BETONG

1. Ytan slipas ren. Med 25 Grid. Slipa bort repor med 80 Grid. Spackla/laga sprickor och hål.
2. Låt torka
3. Spraya (med lågtrycksspruta) eller rolla på rikligt av den ofärgade SILIKA HARD till ytan är nästan mättad. Låt suga in under 2-3 minuter. Lägg på mer där sugas in snabbt. Undvik att pölar blir stående kvar.
4. Låt torka och härda minst 8 timmar.
5. Om salter faller ut skall de avlägsnas innan slutbehandling görs med SILIKA SEAL. Dammsug och våttorka.
6. Slipa/Polera därefter 1-3 steg beroende på vilken matthet eller glans som önskas.
7. Slutbehandla med SILIKA SEAL för att göra ytan vattenavvisande. Spraya (med lågtrycksspruta) eller rolla på rikligt av den vitmjölkiga SILIKA SEAL (blir tansparant när torkar) till ytan nästan mättad. Låt suga in under 2-3 minuter. Lägg på mer där sugas in snabbt. Undvik att pölar står kvar. I våtutrymmen med hög belastning rekommenderas TOPSIL i st.f SILIKA SEAL som toppbehandling.

4.HUR FÄRGA SLIPADE OCH ICKE SLIPADE BETONGGOLV

1. Betongen skall var torr och sugande samt fri från fett,olja och plast.
2. Måla med SILIKA HARD LJUSGRÅ, MÖRKGRÅ eller ANTRACIT.
3. Stryk 1 -2 ggr (för gamla och porösa betonggolvs och som ev är lagade behövs 2 strykningar) och så tunnt och jämnt som möjligt. Inte mätta ytan. Låt torka 8 timmar mellan strykningarna.
4. Slutbehandla med SILIKA SEAL för att göra ytan vattenavvisande. Spraya (med lågtrycksspruta) eller rolla på rikligt av den vitmjölkiga SILIKA SEAL (blir transparent när torkar) till ytan nästan mättad. Låt suga in under 2-3 minuter. Lägg på mer där sug in snabbt. Undvik att pölar står kvar. I våtutrymmen med hög belastning rekommenderas TOPSIL i st.f SILIKA SEAL som toppbehandling.