

MINERALISKA YTOR

Målningsguide för fasader och socklar



MÅLNINGSGUIDE FÖR MINERALISKA UNDERLAG

MÅLNINGSGUIDE FÖR MINERALISKA UNDERLAG	4
HUR VÄLJER JAG RÄTT PRODUKT?	
Produkter för mineraliska underlag	6
Övriga produkter	8
Rengöringsmedel	8
MÅLNING AV MINERALISKA YTOR	9
OMMÅLNING AV MINERALISKA YTOR	9
MÅLNING AV SOCKLAR	10
SÅ HÄR BERÄKNAR DU MÄNGDEN FÄRG	12
LITET MÅLNINGSLEXIKON	14

MÅLNINGSGUIDE FÖR MINERALISKA YTOR

Färgens främsta uppgift är att skydda byggnaden från väderpåverkan. Med ytbehandling får man dessutom det önskade utseendet på ytan. Regn, snö, is, vind och solens UV-strålning belastar fasaden på olika sätt, och färg eller ytbehandling skyddar mot det. Mineraliska ytors utseende förändras när de åldras, främst på grund av damm, UV-strålning och regn. Även utfällningar och bevaxning som sätter sig på ytan kan göra fasaden smutsig. Det går bra

att själv måla mineraliska ytor. Låt det gå längre tid mellan underhållsmålingarna genom att hålla koll på i vilket skick den målade ytan är och noggrant planera målningsarbetet. För att uppnå en skyddande yta ska du också måla i tillräckligt många skikt. Det är dock bra att komma ihåg att ingen färg eller annan ytbehandlingsprodukt kan ersätta byggnadsrelaterade brister eller reparera fel i konstruktionerna.



OLIKA UNDERLAG

01 TEGELYTOR

Tegel är ett stabilt material jämfört med trä, eftersom tegel inte rör sig särskilt mycket på grund av inverkan av värme och fukt.

En fasad i kalksandstegel eller så kallad kalksandsten kan målas med SILIKATFÄRG. Målning ger tegelytan, som ofta är ojämn, ett jämnare utseende och förhindrar att fasaden utsätts för väta och vittrar sönder på grund av köldgrader. Murade fasader av bränt tegel ytbehandlas i regel inte, och färgernas vidhäftning på bränt tegel är osäkert i utomhusförhållanden.

02 PUTS

Puts har ökat kraftigt i popularitet under de senaste åren. Putsade ytor kan målas för att få en jämnare färgnyans.

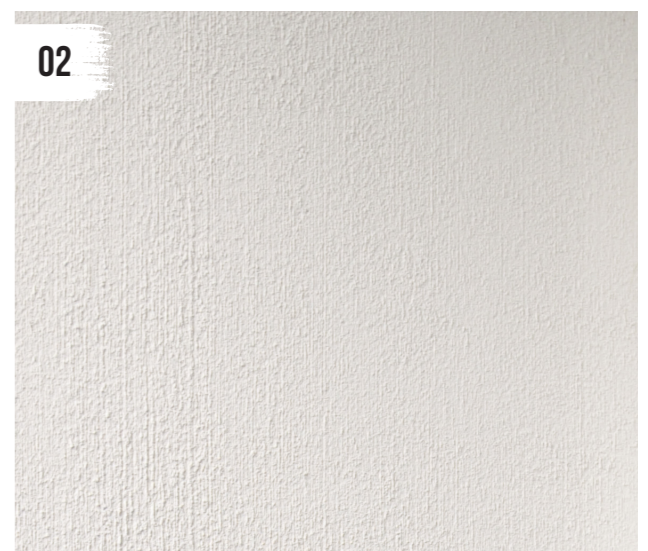
Vid underhållsmålning av putsade ytor bör man först ta reda på av vilket material underlaget är och vad det tidigare är målat med och vilket skick det är i. Skadorna i putsen kan vara djupare än bara på ytan. För att reparera putsen korrekt måste man veta typen av putsbruk och dess sammansättning. På tidigare målade ytor tas alla flagnande och löst sittande delar bort. Lösa färglager tas bort med hjälp av en borste, slip eller högtryckstvätt. Även omålade gamla putsytor ska tvättas före målning, eftersom orenheter orsakade av miljön också finns på fasader som ser rena ut.

03 BETONG, LÄTTBETONG OCH FIBERCEMENTSKIVOR

Betongytor är porösa, slits, dammar och drar till sig smuts. Betongkonstruktioner utomhus belastas bland annat av vatten och köldgrader. Med fukten medföljer också sura orenheter från luften som tränger in i betongen och får dess pH-värde att sjunka, vilket orsakar karbonatisering av betongen. Med en ytbehandling skyddas betongkonstruktioner från att vittra sönder på grund av köldgrader samtidigt som man uppnår rätt kulör och utseende.

Skicket på betongkonstruktionen kontrolleras noggrant före ytbehandling. Fläckar av kalksalt är ett tecken på fukt i konstruktionen, varvid man måste ta reda på vad som orsakar det och om möjligt åtgärda problemet innan man målar.

När man målar ny betong måste man säkerställa att fukten som uppstod under byggandet har avdunstat. Nya betongytor ska rengöras noggrant före målning, eftersom damm och så kallat cementshud får färgen att fästa sämre. Lättbetongmaterial och fibercementskivor har en yta som är tämligen enkel och stabil som underlag för målning, men även dessa ytor måste vid behov rengöras från damm och andra orenheter. På tidigare målade ytor måste gammal målarfärg som kritat sig, är dammig eller lossar och sitter löst alltid avlägsnas före ommålning.



HUR VÄLJER JAG RÄTT PRODUKT ?

PRODUKTER FÖR MINERALISKA YTOR

SILOKSAN FACADE SILIKONEMULSIONSFÄRG



EGENSKAPER: EN HELMATT YTA SOM ÄR VENTILERANDE OCH VATTENAVVISANDE. ENKEL OCH LÄTT ATT STRYKA PÅ.



SILOKSAN FACADE är en vattenburen färg för stenytor som bygger på silikonemulsion, som är mycket ventilerande och fuktavvisande. Den är fri från aromhaltiga lösningsmedel. Den helmatta ytan är även en tekniskt säker lösning – den är framställd för att stå emot det hårda nordiska klimatet och försvagas inte av UV-strålning eller värmepåverkan. Färgskiktets yta är vattenavvisande och skyddar mineralstrukturen, men är samtidigt ventilerande och släpper ut normal fukt i byggnaden.

Färgen är lätt att stryka på och resultat blir mycket jämnt. Kräver inget särskilt grundskydd och är till och med övermålningsbar samma dag. Säker vidhäftning på nästan alla stenytor om SILOKSAN GEL tillsätts i färgen vid grundmålningen.

Nyanseringsbar i de kulörer som finns på SILOKSAN-färgkartan. Färgen är CE-godkänd för skydd av betongytor.

HELMATT,
VENTILERANDE
YTA

SILOKSAN ANTI-CARB SKYDDSFÄRG



EGENSKAPER: SKYDDAR BETONGEN FRÅN KARBONATISERING OCH SÖNDERVITTRING PÅ GRUND AV FUKT. EN MATT YTA SOM ÄVEN STÅR EMOT MEKANISKT SLITAGE OCH FRIKTION.



SILOKSAN ANTI-CARB är en vattenburen, akrylatbaserad skyddsfärg för betong. Den skyddar betongen från karbonatisering orsakad av koldioxid och söndervittring på grund av fukt. Den matta ytan står emot mekaniskt slitage, friktion och belastning och är enkel att rengöra. Tack vare bindemedelsstrukturen har produkten bra kulörbeständighet när den utsätts för solens UV-strålning. Passar nya och tidigare målade fasadytor i stenmat-

erial, som exempelvis ytor av betong, cementputs och fibercementskivor. Kräver inget särskilt grundskydd. Färgen torkar snabbt och grund- och ytmålning kan utföras samma dag.

Nyanseringsbar i de kulörer som finns på SILOKSAN-färgkartan och kartan för utomhuskulörer. Färgen är CE-godkänd för skydd av betongytor.

MATT YTA
TÅL FRIKTION
OCH BEVARAR
KULÖREN LÄNGE

SILOKSAN GEL



EGENSKAPER: GÖR FÄRGEN MER VATTENAVVISANDE. SLÄPPER IGENOM FUKT SOM KOMMER INIFRÅN MYCKET VÄL.



Vattenburen polysiloxanhaltig gel för användning på mineraliska ytor tillsammans med SILOKSAN FACADE silikonemulsionsfärg. Sparar in en till tre separata grundningsbehandlingar och minskar därmed arbetskostnaderna. Förbättrar underlagets

vattenavstötande egenskaper genom att förhindra regnvatten och stänk från att tränga in i konstruktionerna. Släpper igenom vattenånga som avdunstar inifrån mycket väl. Minskar saltutfällningen på ytan. Produkten är CE-godkänd för skydd av betongytor.

GÖR FÄRGEN MER
VATTENAVVISANDE

SILOKSAN BINDER



EGENSKAPER: GER ÖKAD VIDHÄFTNING MOT UNDERLAGET OCH BINDER STÖFTIGA OCH PORÖSA YTOR.



Vattenburet grundningsämne (koncentrat) på polysiloxanbas för grundning av porösa, vattenabsorberande mineraliska ytor före målning med t.ex. SILOKSAN FACADE eller SILOKSAN ANTI-CARB.

ÖKAD
VIDHÄFTNING

SILIKATFÄRG



EGENSKAPER: MYCKET HÖG FUKTGENOMSLÄPPLIGHET OCH GER ETT VENTILERANDE FÄRGSKIKT. MYCKET VÄRMEBESTÄNDIG.



SILIKATFÄRG är en traditionell helmatt fasadfärg för mineraliska ytor. Som underlag lämpar sig kalk-, kalkcement- och cementputs samt betong, fibercementskiva och kalksandsteget. SILIKATFÄRG kan också användas för underhållsmålning av ytor som tidigare målats med kalkfärg, kalkcementfärg (efter noggrann rengöring), cementfärg

eller silikatfärg. Färgens fuktgenomsläpplighet och färgskiktets ventilerande förmåga är mycket goda. Produkten hör till grupp M1 i emissionsklassificeringen av byggnadsfärger och kan även användas vid målning av inomhusutrymmen när man vill ha en helmatt, ventilerande yta.

HELMATT
FASADFÄRG

SILIKATBINDER SILIKATGRUNDFÄRG



EGENSKAPER: VATTENBUREN, OORGANISK, ENKOMPONENTSGRUND FÖR MINERALISKA YTOR MED KALIVATTENGLAS SOM BINDEMEDEL.



Vattenburet grundskydd för mineraliska ytor. För förbehandling och grund när ytorna målas med SILIKATFÄRG. Binder och stärker sköra underlag och säkerställer en jämn absorption av täckfärgen.

GRUND
UNDER
SILIKATFÄRG

RENGÖRINGSMEDEL

RENSA FACADE, FASAD- OCH MÖGELTVÄTT



Effektivt rengöringsmedel som passar för rengöring av alla typer av ytor utomhus och till förbehandling inför målning. Avlägsnar smuts, mögel, alger och andra orenheter som försämrar färgens vidhäftning. Skadar inte de vanligaste färgskikten och kan därför användas utspätt även för underhållsvätt. Alla rengöringsmedel i RENSA-serien är miljöanpassade och biologiskt nedbrytbara.

RENSA ANTI-MOULD, MÖGELSKYDD



Kraftigt mögelskyddsmedel som tar bort mögel, lav och alger på ytorna på byggnader. Lätt att spreja på exempelvis tegeltak, gårdsbeläggning, tegelväggar och staket och låter vädret tvätta bort beväxning. RENSA ANTI-MOULD desinficerar ytan och ger ett långvarigt skydd. Miljöanpassad och biologiskt nedbrytbar.

VI REKOMMENDERAR

SLUTRESULTAT

	HELMATT YTA	MATT YTA
BETONGYTA	SILOKSAN FACADE	SILOKSAN ANTI-CARB
CEMENTPUTS ELLER SPACKEL	SILOKSAN FACADE	SILOKSAN ANTI-CARB
KALKSANDSTEGEL	SILIKATFÄRG	-
BRÄNT TEGEL	-	-
KALKFÄRG/PUTS	SILIKATFÄRG	-
SILIKATFÄRG	SILIKATFÄRG eller *SILOKSAN FACADE	-
DISPERSIONS- ELLER ALKYDFÄRG	SILOKSAN FACADE	SILOKSAN ANTI-CARB

*passar för användning när SILOKSAN BINDER har använts som grundfärg

UTGÅNGSLÄGE

DET HÄR BEHÖVER DU



SKYDDSUTRUSTNING FÖR MÅLARE OCH MILJÖN



STÄLLNINGAR



STÅLBORSTE, SKRAPA



BORSTE MED SKAFT



RENGÖRINGSMEDEL



FÖRLÄNGNINGSSKAFT



PENSLAR, ROLLER, HÖGTRYCKSSPRUTA

SÅ HÄR LYCKAS DU

Ytan som ska målas måste vara torr. Betongelementen på nya konstruktioner måste torka i en uppvärmningssäsong för att fukten som uppstår under byggnadstiden ska hinna avdunsta före ytbehandlingen. Det rekommenderas att nya putsytor behandlas 6–8 veckor efter härdningstiden.

TIPS:

- Skydda miljön i god tid före målningen.
- Fasadmålning bör planeras noggrant. Se till att du har tillräckligt med färg från samma färgparti för sammanhängande ytor, exempelvis för målning av en vägg. På det sättet undviker du nyansskillnader och arbetsfogar. Annars är det bra att vara systematisk och ha arbetsfogarna där en sammanhängande väggyta bryts, som exempelvis vid hörn, lister eller fönster.

MÅLNING AV MINERALISKA YTOR



1. Ta bort löst material, smuts och damm med t.ex. en högtryckstvätt. Vid behov kan du ha sand i tvättvattnet och använda en stålborste eller dylikt för att få en bra ytprofil.
2. Borsta rostiga metalldelar med en stålborste och måla dem med FERREX AQUA Rostskyddsfärg före täckmålningen.
3. Grundmåla rena och fasta ytor en gång med SILOKSAN FACADE Silikonemulsionsfärg som är blandad med SILOKSAN GEL i proportionerna 1:9. Gelen är aktiv i cirka 18 timmar. Efter det kan färgblandningen användas för täckmålning. Låt torka i cirka två timmar.
4. Täckmåla en gång med oförtunnad SILOKSAN FACADE Silikonemulsionsfärg.
5. Rengör verktygen med vatten och rengöringsmedel. Om du ska fortsätta måla nästa dag kan du lägga penslarna i en tätförsluten plastpåse över natten, så behöver du inte rengöra dem.
6. Hantera avfall enligt anvisningarna på förpackningen. Den tomma, torra förpackningen kan återvinnas.

OMMÅLNING AV MINERALISKA YTOR



1. Ta bort löst material, smuts och damm med t.ex. en högtryckstvätt. Vid behov kan du ha sand i tvättvattnet och använda en stålborste eller dylikt för att få en bra ytprofil.
2. Avlägsna all lössittande färg genom att skrapa bort den.
3. Borsta rostiga metalldelar med en stålborste och måla dem med FERREX AQUA Rostskyddsfärg.
4. Grundmåla omålade ytor en gång med SILOKSAN FACADE Silikonemulsionsfärg som är blandad med SILOKSAN GEL i proportionerna 1:9. Gelen är aktiv i cirka 18 timmar. Efter det kan färgblandningen användas för täckmålning. Låt torka i cirka två timmar.
5. Täckmåla en gång med oförtunnad SILOKSAN FACADE Silikonemulsionsfärg.
6. Rengör verktygen med vatten och rengöringsmedel. Om du ska fortsätta måla nästa dag kan du lägga penslarna i en tätförsluten plastpåse över natten, så behöver du inte rengöra dem.
7. Hantera avfall enligt anvisningarna på förpackningen. Den tomma, torra förpackningen kan återvinnas.

HUR VÄLJER JAG RÄTT PRODUKT FÖR BEHANDLING AV EN SOCKEL?

SOCKLAR

SAKU SOCKELFÄRG



EGENSKAPER: VENTILERANDE, MATT YTA SOM SLÄPPER IGENOM FUKT I BETONGBYGGNADEN. BEVARAR FÄRGEN OCH GLANSEN.



Vattenburen, matt färg för målning av socklar i puts och betong. Färgskiktet står emot underlagets alkalinitet och släpper igenom fukten i betongen i byggnaden tack vare

dess ventilerande egenskap. Bevarar färgen och glansen. Nyanseringsbar i utomhuskulörerna. Stort utbud av kulörer. Färgen är CE-godkänd för skydd av betongytor.

HÅLLBAR OCH
VENTILERANDE FÄRG
FÖR SOCKLAR



FÖRE BEHANDLINGEN AV SOCKELN:

- Välj kulör till sockeln med utgångspunkt i kulören på huset. Olika nyanser av grått är mest populärt.
- Frilägg sockeln ur marken. Rengör sockeln noggrant med högtryckstvätt och avlägsna samtidigt gammal flagnande färg.
- Låt torka i ett dygn.
- Spackla större ojämnheter på sockeln, så att du får ett så jämnt slutresultat som möjligt. Spacklet skall vara anpassat för underlaget.

SÅ HÄR MÅLAR DU EN SOCKEL:

1. Ta bort löst material, smuts och damm.
2. Grundmåla omålade ytor en gång med SAKU sockelfärg utspätt med 10 % vatten.
3. Måla en gång med sockelfärg. Om färgnyansen ändras betydligt målar du två gånger. Stryk på färgen med en pensel eller roller. En liter sockelfärg räcker till upp till sex kvadratmeter. Sockelfärgen torkar på några timmar.
4. Rengör till sist verktygen och hantera avfall enligt anvisningarna på förpackningen.

SÅ HÄR RÄKNAR DU UT MÄNGDEN FÄRG

Åtgången varierar något beroende på vilken yta som ska behandlas, ytans skick, grovhet, nyans och naturligtvis på den som målar.

SÅ HÄR RÄKNAR DU UT HUR MYCKET FÄRG DU BEHÖVER:

Det enklaste sättet är att räkna ut väggytan i sin helhet, utan att räkna bort dörrar och fönster. Då har du sannolikt tillräckligt med färg och riskerar inte att den tar slut mitt i arbetet.

Mängden färg som behövs för mineraliska ytor är som huvudregel 3–6 m²/l per strykning, och du kan räkna med en åtgång på exempelvis 4 m²/l.

TOTAL YTA SOM SKA MÅLAS I M²

= MÄNGD FÄRG SOM BEHÖVS I L

DRYGHET I M²/L

EXEMPEL:

En väggyta på 180 m² ska målas på ett hus.

Mängden färg som krävs till en strykning räknas ut på följande sätt:

$$\frac{180 \text{ M}^2}{4 \text{ M}^2/\text{L}} = 45 \text{ L} \rightarrow 5 \times 9 \text{ L BURK}$$



LITET MÅLNINGSLEXIKON

MÅLARFÄRG

Ytbehandlingsmedel som bildar ett fast skikt som fäster på underlaget. Ingredienserna i målarfärg är bindemedel, pigment, fyllningsämnen, lösningsmedel och hjälpämnen.

Grundfärgens främsta uppgift är att få färgen att fästa på underlaget. Dessutom ökar grundfärgen färgskiktets vidhäftning, minskar underlagets porositet och jämnar ut eller förhindrar absorption.

Täckfärger ger den målade ytan dess slutliga utseende, som exempelvis glans, färg och struktur. Valet av täckfärg påverkas också av belastningen på ytan och vilket material underlaget har.

GRUNDSKYDD FÖR MINERALISKA YTOR

Grundskydd ger ett kortvarigt skydd till den yta som ska behandlas före ytbehandling och binder fästytan samt jämnar ut underlagets absorptionsförmåga. Det tränger in bra i underlaget och bildar inget sammanhängande skikt efter förbehandlingen.

BINDEMEDEL

Den viktigaste faktorn som påverkar färgens egenskaper. Den har till uppgift att binda samman ingredienserna i färgen och få färgen att fästa på underlaget. Bindemedel kan vara fasta eller flytande polymerer eller naturmaterial. Många färgers egenskaper, som exempelvis torkning, vidhäftning, mekaniska egenskaper och hållbarhet avgörs till stor del av bindemedlet. Därför namnges ofta målarfärger efter bindemedlet.

SILIKONEMULSION

Silikonemulsionsfärgernas främsta bindemedel är silikon- och akrylatdispersioner. Silikonemulsionsfärger är mycket ventilerande och vattenavvisande färger för stenytor.

NYANSERING

Målarfärgerna nyanseras med flytande brytpasta i en nyanseringsmaskin hos våra återförsäljare. Då får du den nyans du önskar.

BASFÄRG

Basfärg 1 har en vit nyans och kan användas som den är eller nyanserad med brytpasta i de nyanser som kan väljas på färgkartorna.

Basfärg 3 är färglös och måste alltid nyanseras. Den används för nyansering i de mörka och färgmättade nyanserna på färgkartorna.

DRYGHET

Praktisk dryghet anges i enheten m²/l. Med det menas en yta som kan målas på det sätt som ändamålet kräver med en liter oförtunnad färg. Det varierar beroende på ytan som ska målas och målningstoden.

KARBONATISERING

Betong är kraftigt alkaliskt. Därför är armerad betong i ett passivtillstånd och rostar inte. Koldioxid i luften neutraliserar kalciumhydroxiden i betongen, det vill säga orsakar karbonatisering. Till följd av karbonatiseringen sjunker betongens pH-värde, vilket gör att betongen börjar rosta. Korrosionsprodukter har större volym än stål, vilket orsakar skador på betongen.

FRÅGA OSS OM PRODUKTER OCH MÅLNING:

INFO@TEKNOS.SE

TEL: 0325-61 95 00



WE MAKE THE WORLD LAST LONGER

Teknos är en global färgproducent med verksamhet i över 20 länder i Europa, Asien och USA. Vi är en av de ledande leverantörerna av industriella ytbehandlingar med en stark position inom detaljhandel för konsument- och målerifärger.

Teknos erbjuder hållbara lösningar för en hållbar värld genom att tillhandahålla smarta och tekniskt avancerade färg- och ytbehandlingslösningar som skyddar och bevarar. Teknos arbetar alltid i nära samarbete med sina kunder.

Företaget grundades 1948 och är ett av Finlands största familjeägda företag.

Mer information finns på www.teknos.se

TEKNOS AB
BOX 211
LIMMAREDSVÄGEN 2
514 32 TRANEMO
TEL: 0325-61 95 00

INFO@TEKNOS.SE
TEKNOS.SE
@TEKNOSSVERIGE

