

# Tenfors Marrakech - Marockanskt Kakel

Marockanskt kakel är cementklinkers som tillverkats enligt klassisk metod, med klassiska mönster. Råvaran består av cement, marmormjöl, kiselsand, färgpigment och vatten. På en ca 12 mm tjock cement-bas gjuts mönstret med färg-pigmenterad cement vilket ger en ca 4 mm tjock slityta med genomgående mönster. Plattorna pressas sedan i en hydraulisk press och torkar därefter långsamt så att cementen härdar. Detta ger slitstark klinker med mönster som är nästintill omöjliga att slita bort. Vi har med omsorg valt tillverkare för att kunna erbjuda en produkt av hög kvalitet.

Under tillverkningen tränger salter och organiska färgpigment från cementen upp till ytan och kan ge ojämnheter. Fukt som tränger upp kan också ge nyansskillnader och konturer i ytan. Dessa har oftast redan jämnats ut under transporten och när våra plattor når kunden är ytan för det mesta jämn och fin.

Under härdningen kan det också uppstå små variationer i storlek och tjocklek, men det är mycket små skillnader jämfört med andra marockanska kakel, då våra plattor torkas i jämn takt och jämn temperatur. Dessa minimala skillnader kan för det mesta inte ses med ögat och kan knappt mätas.

De flesta cementplattor är helt obehandlade och är därför känsliga för smuts och fett. Vi har valt att få våra plattor förbehandlade (miljövänligt och vattenlösligt) redan på fabriken så att de inte är lika känsliga. De kommer att behöva impregnering innan fogning, men de är inte lika känsliga under läggning och hantering, vilket underlättar mycket under lägnings-arbetet. Det finns flera olika sätt att behandla/impregnera plattorna, och vi rekommenderar att ni läser på om vilken metod som passar er. En prisvärd och bra impregnering är Mellerud Marmor- och Naturstens-impregnering. Den luktar inte starkt och kan användas både inomhus och utomhus. Se instruktioner på förpackningen. Om man vill ha ett helt miljövänligt alternativ kan man behandla med ofärgad såpa. Det ger inte en lika skyddande yta, men fungerar bra i områden som inte utsätts för så mycket fukt eller fett.

## Innan läggning

Se till att fix och fog är anpassat efter det område där plattorna ska läggas, och att underlaget är förberett. Det är också viktigt att välja rätt nyans på fog. En fog med färgpigment kan färga av på plattan då fukt och pigment från fogen tränger in i den porösa plattan. Detta gäller även efter impregnering då det är omöjligt att helt stänga alla porer i cementen. Använd en fog som passar till plattans grundfärg (för det mesta ljusgrå). **OBS!! Använd inte mörka kulörer!!**

Räkna med att det går åt ca 1,5 till 2 gånger mer Fix än normalt.

Se till att underlaget är jämnt och stadigt.

Skärning av plattor görs med en vattensåg eller vinkelslip.

## Läggning

Använd en grovtandad fixkam. Arbeta med linjer istället för kryss så att du kan anpassa mönstret efterhand.

Bred ut fix på underlaget och på plattans undersida.

Fukta var platta innan läggning. Man kan spruta undersidan med en blomspruta eller enkelt doppa plattorna i vatten innan de läggs.

Fogbredden hålls så smal som möjligt för att framhäva det vackra mönstret, ca 11/2-2 mm. Om plattorna ska läggas på värmeslingor rekommenderas minst 3-4 mm fog.

## Behandling/Impregnering

Se till att plattorna är torra, rena och dammfria. Följ instruktioner för den behandling ni valt, står vanligtvis angiven på förpackningen. Här finner ni information om den produkt vi rekommenderar [Mellerud Marmor- och Naturstens-impregnering](#)

Om ni valt att behandla med neutral, färglös såpa så blandas den ut med lite vatten, och gnids in med en grov svamp (tänk på att en grön svamp kan färga av). Gnid in tills såpan absorberats och ytan är mättad. Torka av överflödigt vätska. Eftertorka med en torr trasa. Efterbehandla vid behov, och använd neutral såpa vid rengöring/skötsel/underhåll.

Neutral, färglös såpa används också till efterbehandling av impregnerade plattor, efter fogning.

**Fogning** Fogning görs tidigast 24 timmar efter läggning/behandling. Tänk på att välja en fog som inte innehåller färgpigment som kan färga av på plattan. Använd en fogmassa som är normal-flytande eller något mer lättflytande.

Foga ett mindre område åt gången och var noga med att torka av fogrester direkt så att de inte bränner fast i plattan. Torka även av fogen med en grov svamp som sköljs i rent vatten ofta.

Det kan uppstå en dimmig "hinna" på plattorna, men denna försvinner vid efterbehandlingen, eller kort därefter.

## Efterbehandling

När fogen torkat helt är det en bra idé att efterbehandla plattorna. Både för att få bort den eventuella "dimmighet" som kan ha uppstått under fogningen, och för att ge en extra skyddande yta och lyster.

Blanda neutral, ofärgad såpa med lite vatten och gnugga in i plattorna. Torka efter så att inte det bildas pölar.

## Värmeslingor

Om plattorna monteras på värmegolv är det viktigt att tänka på att använda en lite bredare fog (minst 3-4 mm) och att man väntar med att tända värmen till golvet är helt torrt. Vänta 10-12 veckor och öka sedan värmen i etapper så att golvet långsamt värms upp och eventuell fukt långsamt torkar upp. Om fukt finns inne i plattorna och de värms upp för fort kan plattan spricka och/eller få fuktskador.

## Frost

Cementplattor kan användas utomhus, och är egentligen frostsäkra. Problemet är om plattan utsätts för fukt och fryser innan fukten torkat helt. Vatten expanderar när det fryser och eftersom cement inte gör detsamma kan plattan spricka. Därför rekommenderar vi inte att man använder marockanska kakel utomhus. Om man väljer att göra så ändå, är det på egen risk.

## Handhavandefel

Dessa instruktioner är bara förslag på hur man kan gå tillväga vid läggning av cementplattor. Vi kan inte ta ansvar för fel som kan uppstå under läggning/fogning/behandling. Missfärgning kan uppstå om man inte torkar upp fukt-rester direkt, eller om man låter fogrester ligga kvar för länge. Missfärgning uppstår också om man valt fel fog, eller en färgad fog, eller om fukt kan tränga upp underifrån.

Otillräcklig impregnering/behandling kan också ge problem, liksom om plattorna utsätts för smuts/damm innan behandling. Plattor kan spricka om underlaget inte är jämnt och stabilt, eller om värmeslingor sätts på för tidigt eller om man värmer upp golvet för snabbt.

Vissa fläckar eller missfärgningar kan avhjälpas med ättika blandat med vatten som gnuggas in eller med vatten-slipning (fint sandpapper och vatten). Kom ihåg att upprepa impregneringen efter.

**Reklamationer efter läggning mottages inte.**