

COMPAKTUNA®



Tradition & Quality

POLYTECHNISCH BEDRIJF BVBA/SPRL – COMPAKTUNA®

**INDUSTRIEPARK ZWIJNAARDE 6
9052 ZWIJNAARDE-GENT (BELGIUM)**

TEL. 0032/(0)9.221.11.16

FAX 0032/(0)9.221.85.01

E-MAIL info@compaktuna.be

Website: www.compaktuna.be

Vlekken op natuursteen voorkomen en behandelen

In functie van de oorsprong is natuursteen meer of minder gevoelig voor vlekvorming en externe invloeden. Men kan verschillende types natuursteen onderscheiden:

- Stollingsgesteenten of magmatische gesteenten zoals bvb graniet, porfier of basalt. Zeer duurzaam en weinig poreus. Vooral geschikt voor intensief gebruik.
- Afzettingsgesteenten of sedimentaire gesteenten zoals zandsteen of kalksteen.
- Metamorfe gesteenten zoals marmer, leisteen of kwartsiet.

Het afstemmen van de keuze van de tegels in functie van het beoogd gebruik kan zeker bijdragen tot het voorkomen van problemen. Volg hiervoor de raad van uw leverancier.

Natuursteen uit afzettingsgesteenten of uit metamorfe gesteenten kan met de tijd verkleuren door inwerking van vocht, licht, ... en bevlekt worden door contact met verontreinigingen. Deze vlekken kunnen het gevolg zijn van een reactie van elementen in de steen zelf of van uitwendig contact met schadelijke stoffen. De oorzaak van de vlek is dus van belang voor de keuze van de behandeling.

Vlekvorming eigen aan de natuur van de steen.

Bij lichtgekleurde kalksteen en poreuze stenen kan interne vlekvorming optreden.

Twee types komen hoofdzakelijk voor :

- Gele tot bruine vlekken door de oxidatie van ijzerhoudende mineralen. Ze migreren met vocht naar het oppervlak waar ze kristalliseren. Dit proces wordt in de hand gewerkt door vocht, hoge temperatuur (vb. vloerverwarming) en een basisch milieu. Deze vlekken zijn onoplosbaar in water en dus moeilijk te verwijderen.
- Bruine vlekken kunnen ontstaan door reactie tussen organische stoffen in de steen en stoffen uit de cementmortel. Deze vlekken verschijnen kort na het plaatsen en zijn wel wateroplosbaar.

Het voorkomen van vlekken eigen aan de natuur van de steen begint bij het in acht nemen van enkele basisprincipes bij plaatsing. Gebruik om te beginnen een (snelle) tegellijm op basis van witte cement zoals vb. **FLEXcement® RAPID WIT**. Een dubbele verlijming is aan te raden om zeker te zijn dat het volledig oppervlak ingestreken is. Indien op een oneffen ondergrond betegeld wordt, kan een klassieke tegellijm (zoals **P.T.B. DIKBED-FLEX WIT**) of een legmortel (zoals **P.T.B.-EGALCOL WIT** (al dan niet met **COMPAKTUNA®**, zie kader) aangewend worden. Dan is een dubbele verlijming ook zeker aan te raden, vooral daar de uitharding trager plaatsvindt.



*Natuursteen plaatsen in een mortelbed met **COMPAKTUNA®***

Voor de goede aanhechting en een verhoogde elasticiteit van de legmortel voor natuursteen wordt een mengverhouding van 1 deel **COMPAKTUNA®** voor 3 delen water als aanmaakvloeistof aangeraden. Hiermee wordt een soepele, vette kleefmortel bereid voor een dikte van 3 tot 5 cm. Voor deze plaatsingsmortel kun je **P.T.B.-EGALCOL** gebruiken of een mengsel van 1 deel cement op 3 delen rijzand.

Voor een perfecte aanhechting raden we u aan om eerst zowel de ondergrond als de rugzijde van de natuursteen te vertinnen met een dun laagje mortel die met een truweel stevig wordt aangedrukt.

Eens geplaatst en opgevoegd en na het verwijderen van de cementsluier wordt de vloer best regelmatig gewassen met een zeepoplossing. Let wel om niet met te veel water te reinigen en respecteer de gebruiksaanwijzing van de zeep. Natuursteen is en blijft poreus. Indien te veel water gebruikt wordt, krijgen zouten in de natuursteen de mogelijkheid om te migreren en uitslag op de tegels te vormen.

Indien er een cementsluier achterblijft:

Op harde natuursteen kan men cementsluierverwijderaars gebruiken. Deze producten, zoals **P.T.B.-CLEANER**, zijn vaak zuren. Het is daarom aan te raden om eerst een test te doen op een plaats waar eventuele verkleuring geen kwaad kan of op een overblijvend stukje natuursteen. Het is beter een aantal keren met een verdunning te reinigen (vb. 1 deel product op 5 delen water). Het product niet langer laten inwerken dan nodig en niet laten drogen op de vloer. Altijd voldoende spoelen na gebruik. Draag ook altijd handschoenen.

Opgelet. Cementsluierverwijderaars op basis van zuur kunnen bepaalde types natuursteen onomkeerbaar beschadigen. Respecteer dan ook altijd de gebruiksvorschriften.

Door het herhaaldelijk reinigen met zeep (let op juiste dosering) zal de steen uiteindelijk een patina krijgen en zullen bepaalde soorten vervuiling minder diep doordringen en dus makkelijker te verwijderen zijn of zullen bepaalde vlekken na verloop van tijd vervagen.

Zeer poreuze steen wordt best na plaatsing geïmpregneerd en verder onderhouden in functie van de voorschriften van de bescherming.

Vlekken door externe invloeden:

Vlekken zijn vaak gevolg van contact met agressieve stoffen of stoffen die indringen in de steen.

Plantenpotten bvb. laten ook vaak vlekken (combinatie van vocht, aarde en materiaal van de pot) achter. Andere stoffen die op natuursteen problemen kunnen geven zijn: smeerolie, vet, olie, wijn, kauwgom, kaarsvet, ...

Voedingswaren (olie, wijn, fruitsap, cola,) zijn vaak zure producten die doffe vlekken achterlaten indien er niet snel ingegrepen wordt.

Tips voor het verwijderen van enkele types vlekken:

In veel gevallen is (warm) water reeds voldoende. Indien er zeep wordt toegevoegd, respecteer de dosering om beschadiging en/of het achterblijven van een film te voorkomen.

Naspoelen met zuiver water en dan met een uitgewrongen doek of microvezel droogwrijven.

Vaak ontstaat er een kleurverschil waar de vloer behandeld werd om de vlekken te verwijderen. Indien mogelijk test eerst op een niet zichtbare plaats om het resultaat te zien.

In de mate van het mogelijke moet er steeds zo snel mogelijk ingegrepen worden.

Probeer eerst zoveel mogelijk droog te werken.



Kaarsvet en kauwgom: verwijder maximaal met een spatel of mesje om de kookplaat te reinigen,
Kauwgom kan je eerst met ijsblokjes afkoelen alvorens het meeste af te krabben. Om de achtergebleven vlek te verwijderen kan je bvb werken met vloepapier en een strijkijzer.

Rubbervlekken: afwrijven met gom of met een oplossing van water en solvent.

Vlekken van ingedrongen vuil kunnen afhankelijk van de oorsprong behandeld worden ofwel met een solvent (white spirit, aceton, ...) ofwel met een papje van water en talkpoeder dat men als een kompres op de vlek aanbrengt. Laten trekken tot het droog is. Daarna gewoon afkrabben. Indien nodig herhalen.
Gedroogde verf zal bvb. eerst zoveel mogelijk mechanisch verwijderd worden. Daarna eventueel met een bicarbonaat/watermengsel opschuren.
Verse verf onmiddellijk opnemen met doek of papier. Mijd solventen die verder indringen van de verf mogelijk maken.

Met de tijd verdwijnen vaak de vlekken of het contrast tussen vlek en omgeving. De vlek wordt dan minder storend. Zie bvb. olievlekken van een barbecue op terras in blauwsteen. Actie van zonlicht, regen etc. zullen de vlek uiteindelijk doen verdwijnen op een natuurlijke manier zonder de steen te schaden.
Geduld is hier de boodschap.

De toepassingen en gebruiksmogelijkheden van onze producten zijn talrijk zodat geen eenduidige toepassingsrichtlijn kan voorgeschreven worden. Alle productinformatie geeft de stand van kennis van onze producten weer op het moment van publicatie dezer. Alle suggesties en aanbevelingen aangaande het gebruik van onze producten zijn daarom louter illustratief. Alvorens onze producten te gebruiken en om zeker te zijn dat het door u gewenste resultaat bereikt wordt, pas het product toe op een kleine en weinig opvallende plaats.

Vraag steeds de technische fiche van onze producten! Zie website www.compaktuna.be.

Raadpleeg onze "Technische Dienst". Deze is kosteloos ter beschikking op ons groen nummer 0800/92279.

De Nederlandstalige tekst is exclusief bindend.

