

OORSPRONG EN UITZICHT

Deze kunststeen bestaat voornamelijk uit kwartzandkorrels, polyester resine en chemische additieven. In vacuüm worden deze korrels gemengd met polyester resine en andere chemische additieven. Deze mengeling wordt dan, nog in vacuüm, samengeperst teneinde de dichtheid van het product nog te verhogen. Vervolgens laat men de blokken enige tijd verder polymeriseren en drogen. Tenslotte worden de blokken tot platen met verschillende diktes gezaagd, die vervolgens gekalibreerd, gestopt en afgewerkt worden.

*Eigenschappen:* **daar kwartzandkorrels een natuurlijk materiaal zijn, kunnen minimale kleurnuances in meer of mindere mate voorkomen bij verschillende producties.**

Standaardkleuren: Aosta, Apulia, Carnia, Nero, Friuli en Amalfi

KENMERKEN

Gewicht (pr En 14617-1):..... 2.350 – 2.450 kg/m<sup>3</sup>  
 Drukvastheid(pr En 14617-5):..... 235 – 250 Mpa  
 Buigweerstand(pr En 14617-2): .....30 – 60 MPa  
 Slijtweerstand (ASTM C 501):..... 1071  
 Slipweerstand (DIN 51130):..... R9  
 Chemische weerstand (pr EN 14617 – 10):..... klasse C4  
 Wateropsorping(pr En 14617-1): ..... 0,02 – 0,05 %  
Opgelet: Trafficstone is niet vorstvrij!!

GEBRUIK

Deze kunststeen is geschikt voor alle gebruik binnen (klasse 5): vloeren trapbekleding zowel in individuele woningen als in gebouwen met matig collectief gebruik.

**De steen en de oppervlakte-afwerking dienen gekozen in functie van de vooropgestelde toepassing.**

PLAATSING

Na levering op de werf worden de tegels onmiddellijk binnengezet of tenminste degelijk beschermd tegen regen, vorst en wind. Indien er tegels geschonden of gebroken zijn, dient dit vóór de plaatsing aan de leverancier gemeld te worden. Deze tegels moeten in de mate van het mogelijke tegen de muren en voor verzaging gebruikt worden. De ruimte waar de tegels dienen geplaatst, moet steeds regen-, vorst- en tochtvrij zijn en mag geen vochtige bodem of wanden vertonen. De dekvloer dient zeker 28 dagen voordien uitgevoerd. Vóór de plaatsing worden de tegels niet meer natgemaakt! Om vochtdoordring via de onderliggende betonstructuur te vermijden, wordt een dubbele polyethyleenfolie aangebracht tussen de betonstructuur en de dekvloer; een folie onder de betonplaat is onvoldoende. De dubbele folie wordt aan de randen van de lokalen opgetrokken tot, en afgesneden ter hoogte van de voeg tussen vloer en plint. Indien de oppervlakte 50 m<sup>2</sup> (of meer) of de lengte meer dan 10 m bedraagt, dient een zettingsvoeg in geëxpandeerde polystereen of gelijkwaardig voorzien te worden dwars door dekvloer en legmortel. Aan de muren voorziet men ook een zettingsvoeg door het plaatsen van geëxpandeerde polystereenstroken of een gelijkwaardig product.

Ook moet men, om krassen en aflopen te beperken, een doeltreffende vloermatkader voorzien tussen binnenbetegeling en buiten (zandkorrels onder de schoenen hebben een sterk schurende werking).

De plaatsing gebeurt volgens de regels der kunst en het goede vakmanschap (zie hiervoor ook TV 137, SBR-WTCB-Gids Afwerkvloeren-Natuursteen en TV 213).

De vloerder dient –vooraleer de plaatsing aan te vatten- samen met de bouwheer en/of architect de tegels (in droge toestand) te controleren op eventuele afwijkingen tegenover de monsters. Men mengt de tegels voor de plaatsing, om een harmonieuze verdeling van

kleuren en schakeringen van het gebruikte materiaal te bekomen. Denk eraan: 'Plaatsing is aanvaarding', dwz dat er NA plaatsing van de vloer geen klachten aanvaard worden, tenzij voor verborgen gebreken. De bevoering wordt met Beltraflex (max 1,5 cm dik) of een witte (kant-en-klare) legmortel (max 1,5 à 3 cm dik) geplaatst op een dekvloer. Droogtijd dekvloer: 1 week per cmdikte + 1 week (bv dekvloer 7 cm=8 weken droogtijd).

Samenstelling legmortel:

200 kg wit zand 0/2 mm + 50 kg wit cement (4 delen zand voor 1 deel cement) met toevoeging van Beltramix aan het zuiver aanmaakwater (geen putwater) of men gebruikt een witte kant-en-klare legmortel voor natuursteen. De tegels worden vol in de mortel gelegd. Na het leggen de tegels zeker niet met water besproeien en de voegen meerdere dagen (in vochtige omstandigheden: minimum 14 dagen!) laten open liggen, zodat het vocht door deze voegen verdampen kan. De voegbreedte voor binnenvloeren bedraagt 3 à 4 mm. De voegspecie is Beltrajoint. Tijdens het opvoegen dient men telkens weer de tegels te reinigen opdat er zich geen cementsluier zou vormen op de tegels.

De verdamping doorheen de steen niet verhinderen, m.a.w. het afdekken met folies, weinig dampdoorlatende tapijten, enz. tijdens de droging van de vloer vermijden. Het aanbrengen van een tijdelijke afdekking (voor de werkzaamheden die op het vloeren volgen) dient dus vermeden te worden. Dergelijke ingrepen verhogen sterk de kans op schade. Indien nodig, dient dit te gebeuren met behulp van Procell-afdekfolie. Het opleveren van de staat van een steenoppervlak mag nooit gebeuren bij tegenlicht en zeker niet met scherend licht. Het onderzoek gebeurt op manshoogte en met het blote oog (WTCB-1983 en NBN 903-02). Tintverschillen kunnen enkel beoordeeld worden bij droge tegels.

Bij plaatsing in combinatie met vloerverwarming dient men de voorschriften van de leverancier strikt te volgen (zie ook de brochure hieromtrent van het WTCB-T.V. 179 en 189). Plaatsing uitsluitend met Beltraflex (max 1,5 cm dik) op een droge dekvloer (chape). Droogtijd dekvloer: 1 week per cmdikte + 1 week (bv dekvloer 7 cm=8 weken droogtijd). Men voorziet een roestvrij verstevigingsnet (bv 50 x 50 x 2 mm; geen kippengaas) in de dekvloer. Het is steeds aangeraden om met rechte voegen te werken. Het gebruik van tegels met onregelmatige afmetingen verhoogt bovendien het risico van scheurvorming en breuk van de tegels. Uitzettingsvoegen te voorzien minimum per 10 lm of per 50 m<sup>2</sup>. Aan de muren voorziet men ook een zettingsvoeg door het plaatsen van geëxpandeerde polystereenstroken of een gelijkwaardig product. Vooraleer de vloerwerken aan te vatten, dient de verwarming een eerste maal stapsgewijs (5° per 24u) opgestart te worden (+/- 28 dagen na plaatsing van de dekvloer; de plaatsing van de steen zal pas aangevat worden nadat de verwarming minimum 3 à 7 dagen op maximale werkingstemperatuur gedraaid heeft en nadat men opnieuw stapsgewijs teruggekomen is tot de begintemperatuur; na 1 dag wachten mag men de steen plaatsen).

ONDERHOUD

Het onderhoud start bij de eerste opkuis: een éénmalige schoonmaakbeurt met een aangepast reinigingsmiddel (bv Lithofin Vuiloplosser: opgelet: geen zuurhoudend product). Dit mag gebeuren ongeveer 1 week na het opvoegen van de vloer. Vervolgens dient men de vloer voldoende te laten uitdrogen: dwz ongeveer 2 maanden licht vochtig dweilen met toevoeging van een aangepast onderhoudsmiddel, dat de poriën van de steen niet afsluit (bv Lithofin Wash&Clean). Dit product kan dan verder bij elke onderhoudsbeurt gebruikt worden. Als de vloer volledig droog is, kan men de steen eventueel behandelen in vochtige (bv badkamer) en vlekgevoelige (bv keuken) ruimtes met een impregneermiddel (bv Lithofin Vlekstop 'W'). Om de oppervlakteafwerking (verzoet of gepolierd) afdoende te beschermen dient men periodiek (1 à 2 x per maand) te behandelen met een glansmilk (bv Lithofin Glans&Schoon). Bij een te erge vervuiling mag een aangepaste (niet-zuurhoudende) reiniger (bv Lithofin Vuiloplosser) aangewend worden om de vloer te reinigen.