

# Varistone ZC

## **Cementgebonden voegmortel voor bestrating**

### **Technische productinformatie:**

VARISTONE ZC is een snel uithardende voegmortel voor bestratingen op basis van Portland cement met trastoefoeging en veredeld met kunsthars.

De mortel is geschikt voor het inwassen van natuur- en betonsteen.

VARISTONE ZC is ontwikkeld voor de toepassing bij zware verkeersbelasting zoals personenauto's, personenbussen en vrachtverkeer.

De samenstelling is conform de DIN 18318 met betrekking tot cementgebonden voegmaterialen.

### **Eigenschappen:**

- Hoog vloeiend vermogen
- Snel uithardend
- Zelfverdichtend
- Hoog belastbaar
- Vorst- en zoutbestendig
- Kleuren: zandkleur, grijs, donkergrijs, antraciet
- Voor opritten, openbare pleinen, terrassen of toegangswegen

### **Voorbehandeling:**

Zorg voor een stabiele ondergrond. De opbouw moet afgestemd zijn op de te verwachten (verkeers)belastingen. Het verzakken van de bestrating als gevolg van een ontoereikend draagvermogen kan leiden tot het afscheuren van de voegen.

De te voegen bestrating vooraf zorgvuldig bevochtigen, zodat bij het aanbrengen van de voegmortel het oppervlak van de bestrating niet meer zuigend is. Overtollig water uit de voegen verwijderen of wachten tot deze weggezakt is via de bodem.

Bij grotere oppervlakten en langs gevels en andere vaste obstakels dient men dilatatievoegen toe te passen. De maximale aaneengesloten lengte van de gevoegde bestrating mag 5 mtr bedragen, zodat zettingen door temperatuurswisselingen opgevangen kunnen worden in de dilatatievoeg.



# VARISTONE®

### **Verwerking:**

Gebruik een schone speciekuip of emmer en doe daar eerst de benodigde hoeveelheid water in, daarna de Varistone ZC toevoegen en mengen tot er een homogene en klontvrije mortel ontstaat.

Maak gebruik van een boormachine met dwangmenger of mixer met een maximum toerental van 600 o/min. Na een rijtijd van ongeveer 2 minuten opnieuw even kortstondig mengen, waarna de Varistone ZC verwerkt kan worden.

De voegmortel over de bestrating verspreiden en met een rubber trekker zonder luchtballen in de voegen aanbrengen.

Na het afbinden van het materiaal het oppervlak bevochtigen, met een harde borstel schuren en na 10 minuten het oppervlak met schoon water grondig reinigen.

Om geen hechting te laten plaatsvinden op de bestrating tussendoor even bevochtigen.

### **Tips en adviezen:**

De verse voegen beschermen tegen te snel drogen, tocht, direct zonlicht, neerslag en vorst.

De technische gegevens hebben betrekking op een verwerkingstemperatuur van 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50%. Lagere temperaturen verlengen en hogere temperaturen verkorten de opgegeven waarden. Door wisselende vochtigheidsgraden in de ondergrond en in de voegmortel kunnen zich kleurschakeringen voordoen. Varistone BV is niet aansprakelijk voor kleurafwijkingen die hierdoor zijn ontstaan.

- Bij sommige soorten bestratingen kan een cementsluier achterblijven na het voegen.

Daarom is het noodzakelijk om bij steensoorten waarmee geen ervaring is opgedaan, een proefvlak aan te leggen.

- Gereedschap direct na gebruik reinigen met schoon water. In uitgeharde toestand kan gereedschap alleen machinaal worden gereinigd.

# Varistone ZC



**VARISTONE®**

## **Cementgebonden voegmortel voor bestrating**

### **Materiaaleigenschappen:**

Basis:	Vuurgedroogd mineraal zand (korrel max. 0,5 mm)
Cement:	Portland CEM I 52,5 R
Dichtheid:	1,60 kg/dm <sup>3</sup>
Mengverhouding:	5 ltr water per 25 kg
Voegbreedte:	3 tot 25 mm
Voegdiepte:	minimaal 40 mm
Rijptijd:	ca. 2 minuten
Verwerkingstijd:	ca. 20 minuten
Beloopbaar:	na ca. 3 uur
Belastbaar:	na ca. 7 dagen
Verwerkingstemp.	+ 5 °C tot + 25 °C
Thermische weerstand:	ca. - 30 °C tot + 80 °C
Druksterkte:	59 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen
Buigsterkte:	7,7 N/mm <sup>2</sup> na 28 dagen
Elasticiteitsmodulus:	ca. 21.000 N/mm <sup>2</sup>
Krimp:	ca. 0,088% na 28 dagen
Vorst- en dooizoutbestendigheid	65 g/m <sup>2</sup> na 28 dagen (zeer hoog)
Verpakking:	zak van 25 kg
Houdbaarheid:	1 jaar, bij droge en vorstvrije opslag, in originele en ongeopende verpakking.

### **Veiligheidsinstructies / afvalverwijdering:**

#### **Gevaren:**

R 36 Irriterend voor de ogen  
R 38 Irriterend voor de huid

#### **Veiligheid:**

S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren  
S 24/25 Aanraking met de ogen en huid vermijden  
S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen  
S 37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht

### **Benodigde hoeveelheid:**

De in de tabel aangegeven hoeveelheden zijn indicatief en gebaseerd op aan alle zijden vlakke, in rijen gelegde bestrating. Door de natuurlijke vorm van bestratingstenen en verschillen in legpatroon kunnen afwijkingen optreden.  
Voegdiepte 40 mm.

	Afmetingen in mm		Verbruik kg/m <sup>2</sup> bij voegbreedte		
	breedte	lengte	5 mm	10 mm	15 mm
Mozaïek plaveisel	40	40	10,7	19,2	26,2
	50	50	8,7	16,0	22,2
	40	60	9,0	16,5	22,7
Klein plaveisel	100	120	4,2	8,1	11,6
	100	100	4,6	8,7	12,5
	80	100	5,1	9,7	13,8
	60	80	6,5	12,2	17,2
Groot plaveisel	160	180	2,8	5,3	7,8
	140	180	3,0	5,7	8,3
	120	160	3,4	6,5	9,4