



ZM VZ

- Vertrager (VZ) -

Vertrager voor beton, gewapend beton en gespannen beton

Leverbaar			
Aantal per pallet		24	2
Grootte / hoeveelheid		30 kg	210 kg
verpakking		plastic can	vat
verpakkingscode		30	69
art.nr.			
0130		■	■

Verbruik

Ca. 0,2 – 20,0 ml/kg cement,
0,2 – 2,2 massa-% van het cementgewicht



Toepassing



- Beton, gewapend beton
- Transportbeton
- Utiliteitsbouw, civiele techniek, weg- en waterbouw
- Cementdekvloeren
- Zwevende en vastliggende dekvloeren

Eigenschappen



- Vertraagt de reactie en verharding van het cement
- Verlengt de verwerkingstijd
- Verlaagt de temperatuurspanning tijdens de verharding
- Onder toezicht conform EN 934-2

Technische gegevens

In water oplosbaar chloridegehalte	≤ 0,10 massa-%
Alkaligehalte	≤ 6,0 massa-%
Vaste stofgehalte vol.-%	8%
Dichtheid (20°C)	ca. 1,06 gr/cm ³
Hoedanigheid	vloeistof
pH-waarde	ca. 11
Kleur	roodoranje

De genoemde waarden zijn typische producteigenschappen en mogen niet worden gezien als bindende productspecificaties.



Certificaten

- **EG-certificaat productiecontrole fabriek**
- **Milieuproductverklaring**

Verwerking



■ Verwerkingsrichtlijnen

Materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur: min. +5 °C tot max. +25 °C.

Het materiaal toevoegen aan de waterdosering en mengen.

Verwerkingstip

Om de exacte verbruikshoeveelheid vast te stellen is voor verwerking een bruikbaarheidstest conform DIN EN 206-1 in combinatie met DIN 1045-2 noodzakelijk. Bij machinale verwerking graag overleggen met de Remmers Technische Service.

Toepassingsvoorbeelden

■ Richtlijn: verhardingsbegin in uren van de cementlijm conform EN 196-3

Vertrager dosering tot het cement	CEM I 32,5 R	CEM I 42,5 R	CEM III 32,5 A
	tijd in uren	tijd in uren	tijd in uren
zonder	ca. 2,5	ca. 2	ca. 3
0,5%	ca. 4	ca. 3	ca. 5
1,0%	ca. 5	ca. 4	ca. 7
2,0%	ca. 7	ca. 6	ca. 9

Opmerking

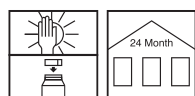
Afwijkingen van actuele normen en regelgevingen moeten afzonderlijk worden overeengekomen.

Gereedschap / reiniging

Doseerhulp, geschikte machine

Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.

Opslag / houdbaarheid



In ongeopende, originele verpakking koel, droog en vorstvrij opgeslagen min. 24 maand.

Veiligheidsvoorschriften

Verdere informatie met betrekking tot de veiligheid bij transport, opslag, afval en ecologie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Afval

Grotere productrestanten conform de plaatselijk geldende voorschriften in de originele verpakking deponeren. Volledig lege verpakkingen kunnen gerecycled worden. Mag niet samen met huisvuil afgevoerd worden. Niet in riolering lozen. Niet in de gootsteen werpen.



Prestatieverklaring

➤ **Prestatieverklaring**

CE-markering



CE 0921 - CPR 2006

Remmers B.V.

Nagelpoelweg 30 - 7333 NZ Apeldoorn

Jaar: zie datum uitgave

GBI F 003-3

EN 934-2:2009+A1:2012

Hulpstoffen voor beton

EN 934-2:T8

Chloridegehalte:

max. $\leq 0,10$ massa-%

Alkaligehalte:

max. $< 6,0$ massa-%

Corrosiegedrag:

bevat alleen bestanddelen conform

EN 934-1:2008, bijlage A.1

Druksterkte:

na 1 dag:

testmengsel $\geq 80\%$ van het controlemengsel

na 28 dagen:

testmengsel $\geq 90\%$ van het controlemengsel

Verhardingstijd:

begin:

testmengsel $\geq$ controlemengsel + 90 min

eind:

testmengsel $\leq$ controlemengsel + 360 min

Luchtgehalte:

testmengsel $\leq 2\%$ volumedeel

meer dan het controlemengsel

Gevaarlijke stoffen:

niet bepaald

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld.

Omdat de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden. Heeft u ze niet meer, vraag dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren uitsluitend onder deze voorwaarden.