

Toepassingen en gebruiksaanwijzingen

-  Voor metselmortels
-  Voor stucwerk en muurpleisters
-  Als witkalk voor bouwwerken en kassen (serres)
-  Voor bodemstabilisatie
-  Als roestwerend middel
-  Voor desinfectie
-  Voor verzorging van bomen en gazons
-  Voor de moestuin en de composthoop



VOOR METSELMORTELS (Bastaadmortels)

Door toevoeging van gebluste kalk Supercalco 90 wordt een metselmortel van hoge kwaliteit verkregen.

- Waarom Supercalco 90?**
- In de verse specie is Supercalco 90**
 - een natuurlijke bindingsvertrager
 - de garantie voor een betere hechting aan de bouwsteen
 - een watervasthoudend middel, vooral belangrijk bij droog weer en bij toepassing van absorberende bouwstenen
 - een natuurlijke plastificeerder, ter bevordering van de verwerkbaarheid
 - In de uitgeharde mortel bevordert Supercalco 90**
 - de vervormbaarheid van het metselwerk, hetgeen scheurvorming voorkomt
 - de waterdichtheid en gladheid van de voeg

Gebruiksvoorschrift

Type metselwerk	Kg/m ² droog zand		Volumedelen		
	Cement	Supercalco 90	Cement	Supercalco 90	Zand
Betonblokken, zware en middelzware betonsteen, natuursteen	250	50	2	1	9
Baksteen en lichte betonsteen	250	50	2	1	9
Holle baksteen en kalkzandsteen Cellenbeton	200	100	1	1	6

Waarschuwing
Geen kalk gebruiken
- voor funderingen (daar zijn geen reacties met de lucht mogelijk)
- waar metselwerk bloot staat aan agressief water of zuren

VOOR STUCWERK EN MUURPLEISTERS

- Waarom Supercalco 90?**
- het is een natuurlijke en gezonde afwerking
 - reguleert de luchtvochtigheid en geeft een gevoel van welbehagen
 - regelt de vochtopenemend -afgifte van de wand en voorkomt daarmee condensatie, schimmels en muuruitslag
 - garandeert een witte afwerking die bijzonder esthetisch is
 - net als bij metselmortels garandeert Supercalco 90 goede verwerkbaarheid en hechting van pleisterspecie, alsmede hoge hechtsterkte, flexibiliteit en duurzaamheid van het uit geharde pleisterwerk

Gebruiksvoorschrift

Buitenpleisterwerk	Kg/m ² droog zand		Volumedelen		
	Cement	Superc. 90	Cement	Superc. 90	Zand
Binnenstucwerk	250kg	Superc. 90 250kg	Cement x1	Superc. 90 x2	Zand x3
Raaplaag Op baksteen of celbeton	200kg	Superc. 90 300kg	Cement x1	Superc. 90 x3	Zand x5
	400kg	Superc. 90 400kg	Cement x2	Superc. 90 x4	Zand x5
Op beton(steen) of raster	400kg	Superc. 90 400kg	Cement x2	Superc. 90 x4	Zand x5

Wist U dat Supercalco 90 ook gebruikt kan worden voor :

- het voegen van pannen langs de nok of de randen van een dak
- het afvoegen van de aansluiting tussen allerlei bouwdeelen, b.v. gipsplaten
- bij ecologisch verantwoord bouwen
- in natte ruimten

WITKALK VOOR BOUWWERKEN EN KASSEN (serres)

- Toepassingen**
- Witkalk**
Supercalco 90 wordt in de vorm van kalkmelk vaak toegepast om te witten, zowel binnenshuis als buiten; in kelders en garages, op muren, plafonds, omheiningen.
 - Kassen**
Supercalco 90, aan het begin van de zomer als kalkmelk aangebracht aan de buitenzijde van het glas, reduceert het zonlicht met 75%; na het aanbrengen van een tweede laag, met 92%.

- Gebruiksvoorschrift**
- Kalkmelk aanmaken**
In een emmer van 10 l, al roerend 6 a 7 kg Supercalco 90 toevoegen aan 7 l koud water en goed mengen. Deze volgorde niet omkeren.
 - Toevoegingen**
Witten van hout, glas en metaal: voeg aan de boven aangebrachte hoeveelheid kalkmelk 500 g aluin toe, die vooral is opgelost in 2l water. Goed mengen.
Witten van beton, bouwsteen en pleisterwerk: meng 1kg witte cement bij de boven aangebrachte hoeveelheid kalkmelk
Witten van gipswanden: voeg aan de boven aangebrachte hoeveelheid kalkmelk 50 g stijfsel (behangslijm) toe die vooraf goed is opgelost in 2l water

- 3. Dekkend oppervlak**
10 l kalkmelk dekt een oppervlak van : 100 m² hout, 70 m² bouwsteen of beton, 160 m² gipswand.
- Waarom Supercalco 90?**
- omdat het een frisse en aantrekkelijke afwerking is
 - een natuurlijke materiaal, geurloos, zonder oplosmiddel en of andere giftige stoffen
 - het heeft een schimmel/bacteriwerend effect, vooral van belang in vochtige ruimten
 - het reguleert het vochtopenemend en -afgevend vermogen van muren

Wist U dat
Het witkalk een beproefd middel is tegen schimmel, larven en ander bederf.

VERZORGING VAN BOMEN EN GAZONS

- 1. Behandeling van bomen**
- Waarom Supercalco 90?**
- doodt parasieten
 - beschermt de bast tegen knaagdieren
 - beschermt jonge aanplant tegen vorst

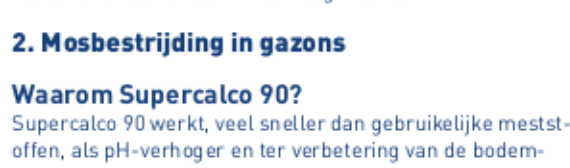
Gebruiksvoorschrift
- kalkmelk aanmaken [zie hoofdstuk witkalk, echter zonder toevoegingen]
- bestrijk de boomstam met de witkalk

Wanneer?
Rond het einde van de winter- begin lente

- 2. Mosbestrijding in gazons**
- Waarom Supercalco 90?**
Supercalco 90 werkt, veel sneller dan gebruikelijke meststoffen, als pH-verhoger en ter verbetering van de bodemstructuur en ondersteunt daarmee de mosbestrijding.

Gebruiksvoorschrift
- pas eerst een specifieke mosbestrijder toe (b.v. ijzersulfaat)
- verticeer het gazon een week later
- strooi maximum 0,5kg/m² Supercalco 90 over het gazon afhankelijk van de verarming van de grond

Wanneer?
s/Winters of begin lente; om de 2 a 3 jaar herhalen



ALS ROESTWEREND MIDDEL

Toepassing
Met Supercalco 90 wordt tuingeredschap, zoals schop, spade en ploeg, tegen roest beschermd.

Gebruiksvoorschrift
Maak een kalkmelk (zie onder witkalk), en dompel het gereedschap daarin of bestrijk het ermee.

Resultaat
De kalkmelk vormt een beschermend en anticorrosief laagje op het metaal.

Wist U dat
Door ijzerbeslag en andere staalconstructies met kalkmelk te bestrijken U deze tevens tegen de roest beschermt.



MEER OVER KALK

Wat is kalk?
De natuur levert schelpen, krijt of kalksteen, die grotendeels bestaan uit calciumcarbonaat [CaCO₃]. Door het branden van gebroken fracties hiervan in ovens, bij 900°C, wordt kooldioxide [CO₂] uitgegeven en krijgt men ongebluste kalk [CaO]. Door deze met water te mengen ontstaat gebluste kalk: Ca(OH)₂.

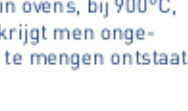
Gebluste kalk is een "base" en neutraliseert dan ook zuren.

Gebluste kalk reageert geleidelijk met CO₂ uit de lucht en "rekarbonateert" dan, d.w.z. zij wordt weer hard door de vorming van CaCO₃. Gebluste kalk hardt niet uit "onder water": het is dus geen hydraulische kalk.

Voorzorgsmaatregelen
Omdat gebluste kalk een pH van 12,5 heeft, is hij irriterend. Goede bescherming voor ogen en huid is dus geboden. Treedt toch contact en irritatie op dan snel en langdurig met stromend water afspoeien. Blijft de irritatie, consulteer dan een arts. Technische brochure en de veiligheidskaart op aanvraag verkrijgbaar.

Voor meer informatie:
CARMEUSE SA, rue du Château 13
B-5300 Seilles
Tel. : 32/85.83.01.11
Fax: 32/85.83.02.20

CARMEUSE B.V. Postbus 436
NL-2800 AK Gouda
Tel.: 31/182.5.27255
Fax: 31 182.5.26264



- de duurzaamheid van de mortel
- het zelfherstellend vermogen in de mortel, dankzij de chemische reactie met de lucht
- het uitlijven van muuruitslag
- de brandwerendheid

- 3. Economische voordelen van Supercalco 90:**
- goede verwerkbaarheid van de mortel zonder toevoeging van luchtbelvormer
 - verlengt de levensduur van het metselwerk en spaart daarmee onderhoudskosten
 - de betere verwerkbaarheid verhoogt het metseltempo, dus tijd en geldwinst
 - door de hoge verhouding volume/gewicht is minder materiaal nodig per volume-eenheid mortel

* Deze aanbeveling geldt bij temperaturen > 4°C

Te raadplegen normen: NBN 14001/NBN 24.401/
NBN 24.301/ EN 459. 1-2/CL90 NFP 15.311/ NEN 931



DESINFECTIE

Door zijn bacteriwerende functie is Supercalco 90 ideaal als desinfectans en voor het bestrijden van rotingsluchten. Ook ter bestrijding van insectenlarven.

- Toepassingen**
- Op de muren van stallen, varkenstallen, kippen- en duivenhokken
 - Over mest, vogeluitwerpselen en slachtafval

- Gebruiksvoorschrift**
- de muren schoonmaken met een hogedruksput
- kalkmelk aanmaken [zie hoofdstuk witkalk]
-circa 2 kg/m² aanbrengen met kwast of druksput
-om permanent de vereiste alkaliteit op de wanden te handhaven moet de behandeling regelmatig herhaald worden
 - kalkmelk aanmaken [zie witkalk] ofwel Supercalco 90 als zodanig (poeder) toepassen
- de kalkmelk] goed mengen met het te behandelende materiaal

Te raadplegen normen : NBN 14002/CL90 NFP 15.311.

VOOR MOESTUIN EN COMPOSTHOOP

- 1. Voor de moestuin**
Supercalco 90 is een snelwerkende kalkmeststof met een zuurbindende waarde [ZBW] van minimaal 70.

Supercalco 90 heeft een gunstige invloed op de

- Bodemgesteldheid**
- maakt de bodem losser, luchtiger en dus beter te bewerken
- Mineraalhuishouding**
- levert calcium, verhoogt de pH en bevordert de uitwisseling van voedingsstoffen tussen bodem en plant
- Biologisch**
- bevordert de verspreiding en werking van micro-organismen in de bodem, het ontbinden van de organische stoffen en de fixatie van de stikstof

Gebruiksvoorschrift
- Onderhoudsbekalking: 1X per jaar 5 a 7 kg/are uitstrooien
- Herstelbekalking: onderstaande tabel geeft de hoeveelheid kalk aan die, afhankelijk van de grondsoort, nodig is om de pH met 1 te verhogen:

zandgrond	20 à 30 kg/ are
lemige zandgrond	30 à 35 kg/ are
leemgrond	35 à 40 kg/ are
kleiige leemgrond	40 à 50 kg/ are

Wanneer?
Kan in elk jaargetijde, bij voorkeur echter in de herfst, vóór het omspitten of in de lente, vóór het inzaaien.

- 2. In de compost**
- Waarom?**
- versnelt de humusvorming
 - optimaliseert de pH

Gebruiksvoorschrift
Elke nieuwe laag van 10 cm groenresten [uitgebleide bloemen, bladeren, gras, groente, zaagsel] bestrooien met 1a 2.5 kg Supercalco 90/m²; ofwel de kalk met de groenresten mengen naar rato van 10 tot 25 kg/m².



VOOR BODEMSTABILISATIE

Toepassing
Supercalco 90 heeft de eigenschap slib en kleigronden direct, maar ook op langere termijn te stabiliseren. De binding tussen de gronddeeltjes wordt zo verhoogd, hetgeen de bewerkbaarheid en het draagvermogen van de bodem verbetert.

Gebruiksvoorschrift
- ploeg de grond om tot een diepte van 30 cm
- 5 a 10 kg Supercalco 90 per m² daarover uitstrooien en goed mengen
- stamp de grond daarna aan met een stamper of zware roller

Resultaat
Verbeterd de stabiliteit en daarmee de mechanische eigenschappen van de grond, zoals draagvermogen, water doorlaatbaarheid en vorstbestendigheid.

N.B: Als de bodem een hoog vochtgehalte heeft is het aanbevolen ongebluste kalk "SUPERICAL" voor de stabilisatie te gebruiken [informatie bij uw leverancier].