

# RETANOL<sup>®</sup> 511/EKA/VIWA



VOOR **GEGARANDEERDE** INGEBRUIKNAME NA 3 DAGEN.

# RETANOL® 511/EKA/VIWA



# INHOUDSTABEL



<b>1. Toepassingsdomein</b>	4
<b>2. Produkteigenschappen</b>	4
<b>3. Aanbevolen dosering</b>	4
<b>4. Verwerking</b>	4
<b>5. Mengen</b>	5
<b>6. Algemene aanbevelingen/adviezen betreffende de aanleg van verbeterde (snelhardende) cementgebonden dekvloeren</b>	7
6.1. Verdichten van de verse chape / dekvloermortel	
6.2. Temperatuur en klimatologische vereisten	
6.3. Laagdikte	
6.4. Cementsoorten	
6.5. Toeslagstoffen	
<b>7. Adviezen / aanwijzingen / aanbevelingen</b>	8
7.1. Vloerverwarming	
7.2. Opstart vloerverwarming (wanneer toegepast als dekvloer op vloerverwarming)	
7.3. Geforceerde ventilatie bij “warme” en “koude” dekvloeren	
<b>8. Veiligheidsaanbevelingen</b>	11
<b>9. Gegevens betreffende de plaatsing / technische fiche 06/2009</b>	12
<b>10. CM-meting van de uitharding &amp; overdekbaarheid</b>	13
<b>11. Voorbeelden van doseringen van Retanol® 511 en Retanol® EKA/VIWA</b>	13
<b>12. CM-meetinstructies</b>	14
<b>13. Ontheffingsverklaringen / metingen voor vrijgave / service-metingen</b>	14

# RETANOL® 511/EKA/VIWA

## BOUWEN AAN EEN HOGERE SNELHEID – KLAAR VOOR OPLEVERING EN VOOR VERDERE BEDEKKING NA 3\*/5/14/21 DAGEN

### 1. TOEPASSINGSGEBIEDEN

Retanol®511 en Retanol® EKA/VIWA kunnen toegepast worden in de realisatie van snel hardende en snel bedekbare cementgebonden dekvloeren in binnen- en buitenomgeving in zowel hechtende als zwevende dekvloeren, voor dekvloeren op een scheidingsslaag of op isolatie en tenslotte voor dekvloeren op vloerverwarming.

### 2. PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Afhankelijk van de dosering kunnen RETANOL-dekvloeren reeds na 3\*/5/14/21 dagen bedekt worden met definitieve vloerbedekkingen als tegels, parket, laminaat, linoleum, pvc of tapijt.

### 3. AANBEVOLEN DOSERINGEN

Voor een ingebruikname na 12 – 14 dagen:

0.25 liter Retanol® per mengeling (standaard mengvat van 250 liter bruto inhoud)

Voor een ingebruikname na 3\*/5 – 7 dagen:

0.35 liter Retanol® per mengeling (250 liter). W/C-factor (water/cement): maximaal 0.6. Deze doseringen betreffen een dekvloerdikte van maximaal 50 mm. Voor dekvloerdiktes >50 mm dient men ofwel de dosering te verhogen met 350 ml (onafhankelijk van de gewenste termijn van ingebruikname) ofwel rekening te houden met langere droog- en uithardingstijden (zie ook punt 6.3).

### 4. VERWERKING

In de verwerking van Retanol® 511 en Retanol® EKA/VIWA dienen de normen EN NBN 13318, EN NBN 13813 en de DIN 18560 in acht genomen te worden.

Op het vlak van toeslagstoffen is het een dwingende vereiste om de zeefcurve A/B, 0-8 mm te volgen in de aanmaak van het dekvloermengsel, en dit volgens DIN 1045-2. (NBN EN 206-1 ??) Betreffende het cement verwijzen we naar de lijst van cementsoorten die door PCT aanvaard worden.

Inzake het maken en het uitvoeren van cementgebonden dekvloeren op basis van Retanol® gelden de algemene richtlijnen en de technische fiches, als ook de algemeen gangbare en aanvaarde technische voorschriften en regels der kunst.

Specifiek voor snelhardende dekvloeren op basis van Retanol®511 en Retanol® EKA/VIWA zijn bovendien volgende regels van toepassing:

- Verwerkingstemperatuur van minimaal +5 °C tot maximaal +28 °C (bodemtemperatuur en omgevingstemperatuur)
- Retanol® 511 en Retanol®EKA/VIWA binnen maximaal 60 minuten na menging verwerken. Bij hogere temperaturen wordt deze tijdspanne verkort, bij lagere temperaturen iets verlengd. In het algemeen stellen we dat Retanol® dekvloeren binnen een tijdspanne van maximaal 90 minuten gemengd, geplaatst, afgestreken en gepolierd moeten zijn.
- Mengsels die al beginnen uit te harden nooit opnieuw mengen met water – evenmin water gebruiken tijdens het machinale of manuele polierwerk. Hiervoor slechts vers product Retanol®511 of Retanol® EKA/VIWA gebruiken.
- De Retanol® vloeistof voor gebruik altijd intensief schudden.
- Het herhaaldelijk opschudden van de Retanol® vloeistof tijdens gebruik is een vereiste. (ca. elke 30 minuten). Als de vloeistof langere tijdspannes “stilstaat” zouden bepaalde bestanddelen kunnen bezinken, waardoor de werking van het product negatief zou kunnen beïnvloed worden.
- De Retanol® vloeistof voor gebruik altijd intensief schudden.



Europa Galerie te Saarbrücken: RETANOL® XTREME, RETANOL® EKA BLAU, CT-C55-F8-S80. Overdekkbaar na 14 dagen.

- Het herhaaldelijk opschudden van de Retanol® vloeistof tijdens gebruik is een vereiste. (ca. elke 30 minuten). Als de vloeistof langere tijdspannes “stilstaat” zouden bepaalde bestanddelen kunnen bezinken, waardoor de werking van het product negatief zou kunnen beïnvloed worden.
- Tocht, directe blootstelling aan zonlicht en overdreven temperaturen (door bijvoorbeeld verwarmingsinstallaties tijdens de winter) worden te allen tijde vermeden tijdens de verwerking van Retanol® dekvloeren. Grote glasramen dienen afgeschermd te worden met verduisterende folie.

## 5. MENGEN

De chapepomp zoals gewoonlijk voor de helft vullen met zand en met de volledige hoeveelheid cement. Daarna het eerste gedeelte aanmaakwater (meestal 5 – 10 liter) samen met de Retanol®511 of Retanol® EKA/VIWA bijmengen om aansluitend de tweede helft zand bij te mengen. Stapsgewijs het nodige bijkomend water doseren tot een stijf plastische mengeling verkregen wordt. Een mengtijd van 2 minuten is noodzakelijk om de aanwezige bestanddelen op te lossen en de werking van de Retanol® producten te activeren.

**RETANOL® producten mogen in geen enkel geval vermengd worden met andere hulpstoffen voor chapes/dekvloermortels!**



## 6. 6. ALGEMENE AANBEVELINGEN/ADVIEZEN BETREFFENDE DE AANLEG VAN VERBETERDE (SNELHARDENDE) CEMENTGEBONDEN DEKVLOEREN

De consistentie moet stijf plastisch zijn! Wanneer met te natte mengsels gewerkt wordt, zal de dekvloer lagere druksterktes behalen. Een teveel aan water verhoogt het risico op o.a. krimpscheuren, vervormingen en schoteling. De overdekbaarheid door een definitieve bevoering zal daardoor vertraagd worden.

**De druksterkte en het minimale restgehalte aan vocht noodzakelijk voor verdere bedekking van de dekvloer zijn afhankelijk van:**

### 6.1. VERDICHEN VAN DE VERSE DEKVLOERMORTEL

Een onvoldoende verdichting van een dekvloermortel zal een vermindering van druksterkte tot gevolg hebben.

### 6.2. TEMPERAATUUR EN KLIMATOLOGISCHE OMSTANDIGHEDEN

Retanol® -producten reguleren de verschillende werffactoren omzeggens compleet. Lage of extreem hoge omgevings- en ondergrondtemperaturen of een hoge luchtvochtigheid (>70%) hebben tot gevolg dat de droog- en uithardingstijden met ca. 1 – 4 dagen kunnen verlengd worden per tijdspanne van 14 dagen. In geval van een dosering met als doel “uitharding op 7 dagen”, zou de negatieve invloed in deze gevallen ca. 1 – 2 dagen kunnen zijn. Deze gegevens zijn gebaseerd op een vergelijking bij een omgevingstemperatuur van +20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 60%.

Een luchtverversing na de 2de dag na plaatsing van de dekvloer is echter onontbeerlijk.

In verband met luchtverversing gelieve de voorwaarden betreffende tocht op te volgen (7.3)

Gedurende de uitharding mogen dekvloeren absoluut niet gedeeltelijk of volledig afgedekt worden. De opdrachtgever/bouwheer dient hieromtrent het nodige toezicht te oefenen.

De overdekbaarheid van een dekvloer wordt gemeten met een zogenaamd CM-meetapparaat. **Het gebruik van elektronische meetapparatuur is voor Retanol® dekvloeren verboden.**

### 6.3. LAAGDIKTES

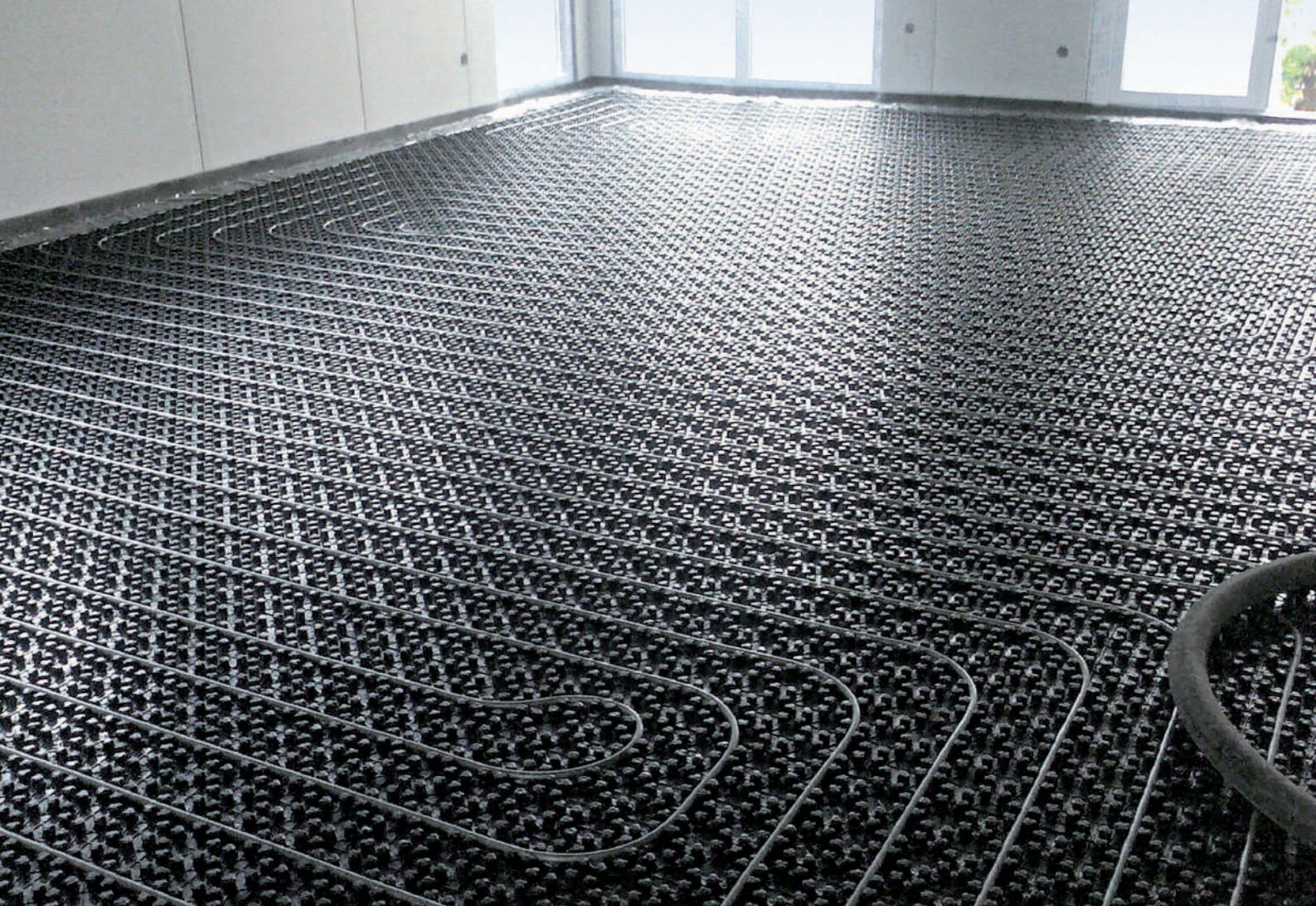
Dekvloeren dienen steeds geplaatst te worden in de voorgeschreven diktes (TV 189/193 – DIN 18560). De door ons verstrekte gegevens betreffende de ingebruikname gelden voor een dikte van 50 mm in geval van zwevende dekvloeren en 65 mm voor dekvloeren op vloerverwarming. Bij grotere diktes zal de uithardingstijd en dus ook de overdekbaarheid langer op zich laten wachten.

### 6.4. CEMENTSOORTEN

Alleen cementtypes die door PCT zijn goedgekeurd, mogen gebruikt worden in de aanmaak van de dekvloermortel.

### 6.5. TOESLAGSTOFFEN

Zeefcurve A/B, 0 – 8 mm gebruiken ter aanmaak van de dekvloermortel (volgens DIN 1045-2 / (NBN EN 206-1 ??))



## ENERGIEBESPARENDE DEKVLOEREN, BEPERKTE PLAATSINGSDIKTES. **RETANOL®**

### 7. AANBEVELINGEN

- Ongunstige omstandigheden zoals lage temperaturen, hoge luchtvochtigheid, een te hoge W/C-factor en grotere laagdiktes beïnvloeden de uitdroging en de druksterkte op negatieve wijze. De Retanol® fabrikant draagt hiervoor nooit enige verantwoordelijkheid.
- De controle over een juiste en geslaagde verwerking van onze producten is niet de verantwoordelijkheid van de leverancier. Deze blijft verantwoordelijk voor de basiskwaliteiten van het geleverde product en dit slechts binnen het kader van de algemene zakelijke-, leverings-, verkoopsvoorwaarden maar niet voor de verwerking ervan. Wij doen dan ook de aanbeveling altijd opnieuw de nodige proeven te doen binnen de specifieke werfcondities.

**Deze verklaring vervalt in het geval de bouwwerf door PCT gecontroleerd en gesuperviseerd wordt. In dit geval draagt PCT de volledige verantwoordelijkheid voor alle aangehaalde producteigenschappen. Voor deze garantie is een bijkomende opdracht van werftoezicht noodzakelijk. Wij willen u graag persoonlijk adviseren hieromtrent.**



Alle maatregelen in het kader van gezondheid en veiligheid die vermeld staan in de documenten en meer bepaald in de veiligheidsfiches, dienen gerespecteerd te worden. Met dit document vervallen alle vorige versies. Tegenstrijdige informatie betreffende dit document is slechts geldig indien bevestigd op papier door de fabrikant, zelfs in geval deze mondeling door een medewerker van ons verstrekt werd.

**Voor de aanmaak en voor de plaatsing van dekvloeren op vloerverwarming zijn de aanbevelingen van de DIN 18560-2, de EN NBN 1264-4, TV189 en TV193 strikt te volgen, evenals de voorschriften van de fabrikant van de vloerbekleding waarmee de desbetreffende dekvloer zal bedekt worden. Vooral op vlak van bewegingsvoegen in dekvloeren op vloerverwarming moet de nodige aandacht besteed worden. PCT adviseert om bewegingsvoegen volgens de stand der techniek van de nodige verankeringen te voorzien zodat verticale bewegingen en hoogteverschillen vermeden kunnen worden. De activering van vloerverwarming tijdens de aanleg van dekvloeren in koudere periodes, behelst vele risico's op vlak van de druksterkte, de kwaliteit van het oppervlak (vervormingen) evenals een groter risico op scheurvorming.**

## **7.1. VLOERVERWARMING**

Retanol® dekvloeren op vloerverwarming zijn speciale dekvloeren in navolging van de vakkennis omtrent snelhardende dekvloeren.

PCT heeft specifiek voor de Retanol® dekvloeren een opwarmings- en afkoelingsprotocol opgesteld met als doel de eerste warmteschokken van een nieuwe dekvloer op vloerverwarming te beperken. Deze protocollen moeten door de installateur van het vloerverwarmingssysteem nauwgezet opgevolgd worden.

De respectievelijke opstarttijden en temperatuurstappen zijn weergegeven in de tabel onder 7.2. Voor uitvoering moeten alle betrokken partijen zich vergewissen van de informatie die we verstrekken binnen deze protocollen.

In de opstart van een vloerverwarming in het voorjaar en tijdens de winterperiodes moet men bijkomende stappen voorzien om temperatuurschokken en de daarbij horende scheuren en vervormingen te voorkomen.

Inzake de opstart van een vloerverwarming, alsook voor de afkoeling dient men volgende punten in acht te nemen:

- Datum van opstart
- Gegevens omtrent de op dat moment ingestelde voorlooptemperatuur
- Maximaal bereikte voorlooptemperatuur
- Klimatologische gegevens (lucht- en bodemtemperatuur, relatieve luchtvochtigheid)
- Datum van afkoeling
- Datum van ingebruikname
- Gedurende het hele proces moet er voldoende belucht en ontlucht (afvoer van vochtige lucht) worden
- Tocht dient te allen tijde vermeden te worden

De opwarmingsprotocollen kunnen op [www.pct-chemie.de](http://www.pct-chemie.de) gedownload worden.

Vooraleer de vloerbedekking aan te brengen dient men de nodige CM-metingen te verrichten om de uitharding en overdekbaarheid van een Retanol® dekvloer te kunnen vaststellen. Het gebruik van elektronische meetapparatuur is hierbij niet toegestaan.

## 7.2. OPWARMINGSFASEN IN DE TOEPASSING VAN VLOERVERWARMING

Gekozen dosering Retanol® 511 / EKA / VIWA	3* / 5 / 7 dagen *alleen geldig voor Retanol®511	10 - 14 dagen	18 - 20 dagen
Beloopbaar na	24 uren	24 uren	24 uren
Belastbaar na	2 dagen	3 dagen	4 dagen
Voorlooptemperatuur van de vloerverwarming gedurende opstart (zonder verlaging tijdens de nachten)	Dag 1: +25°C Dag 2: max. +55°C Dag 3: max. +55°C Dag 4: +25°C	Van dag 2-4: +25°C Van dag 5-8: max. +55°C Vanaf dag 9: max. +45°C Vanaf dag 10: +35°C Vanaf dag 11: +25°C	Vanaf dag 5: +25°C Vanaf dag 8: +45°C Vanaf dag 10: max. +55°C Vanaf dag 14: +35°C Vanaf dag 18: +25°C
	De overdekbaarheid van de dekvloer wordt bereikt van dag 3 - 7	De overdekbaarheid van de dekvloer wordt bereikt van dag 10 - 14	De overdekbaarheid van de dekvloer wordt bereikt van dag 18 - 20
De opwarmingstijden mogen steeds naar eigen believen verlengd worden			
Tijdens het plaatsen van de vloerbekleding een temperatuur van +20°C aanhouden			
Deze gegevens zijn slechts geldig in combinatie met onze plaatsingstechnische voorwaarden en de producteigenschappen volgens onze technische fiches. Voor het bepalen van de overdekbaarheid van een dekvloer dienen de nodige CM-metingen uitgevoerd te worden.			

### 7.3. GEFORCEERDE VENTILATIE BIJ “WARME” EN “KOUDE” RETANOL® DEKVLOEREN

Een te hoge ruimtelijke luchtvochtigheid is niet bevorderlijk voor de uitdroging van een dekvloer. Vandaar moet men vanaf de 2de dag na plaatsing van een dekvloer de betreffende ruimte “geforceerd ventileren”. Daarbij worden alle ramen en deuren twee tot drie maal per dag opengezet gedurende 15 à 20 minuten.

Op deze wijze wordt er voldoende geventileerd door frisse en zuivere lucht aan te voeren hetgeen bevorderlijk is voor de verdere uitdroging van de dekvloer.

Indien niet voldoende geventileerd wordt, kan dit een negatieve invloed hebben op de uitharding en overdekbaarheid van de betreffende dekvloer.

Gedurende de verwarming én afkoeling van alle types van dekvloeren is het een vereiste voldoende te ventileren.

- Tocht te allen tijde vermijden – dit geldt voor alle types van dekvloeren
- Nooit afkoelen tot onder +15 °C
- Het oppervlak van de dekvloer nooit laten afkoelen tot onder +15 °C
- Opmaken en opvolgen van een protocol van opstart en afkoeling van de vloerverwarming door de betreffende installateur
  - Opwarmingsgegevens met inbegrip van de voorlooptemperaturen
  - Maximaal bereikte voorlooptemperatuur
  - Werking en buitentemperatuur bij oplevering
  - Datum van ingebruikname
  - Een dekvloer die op deze manier opgewarmd werd, kan met de meerdere vloerbedekkingen bedekt worden.

Een dekvloer die op deze manier opgewarmd werd, kan met de meerdere vloerbedekkingen bedekt worden.

### 8. VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Retanol® 511 en Retanol® EKA/VIWA reageren alkalisch in aanraking met vocht of aanmaakwater en cement; lichte irritaties van huid of ogen zijn daardoor mogelijk. Langdurig contact met de huid of ogen moet vermeden worden. Bij contact met de ogen de nodige spoedmaatregelen treffen (ogen overvloedig spoelen) en een dokter raadplegen. Bij aanraking met de huid onmiddellijk vervuilde kledij uittrekken en de huid voldoende wassen met water en zeep.

Aangepaste handschoenen dragen.

Indien men cement ingeslikt heeft dadelijk een dokter raadplegen en deze fiche samen met de MSDS-fiche meenemen.

Retanol®511 en Retanol EKA/VIWA mogen absoluut niet in kinderhanden belanden.

Onze technische aanbevelingen zijn adviserend en gebaseerd op ervaring. Desalniettemin raden we aan om de verwerking af te stemmen op de lokale omstandigheden en gebruik.

De hier verstrekte informatie vormt één geheel met de betreffende technische fiches.

## 9. GEGEVENS BETREFFENDE VERWERKING / TECHNISCHE FICHE 06/2009

### Karakteristieken en eigenschappen

- voor hechtende dekvloeren, dekvloeren zwevend op scheidingslaag, op isolatie en op vloerverwarming
- richtlijnen betreffende de opwarming in acht te houden
- voor toepassing in vochtige en natte ruimtes

<b>Materiaalbasis</b> <b>Dichtheid</b> <b>Consistentie</b> <b>Kleur</b>	additief ca. 1.1 g/cm <sup>3</sup> vloeibaar zwartbruin
<b>Meldplicht gevaarlijke goederen</b>	Geen meldplicht
<b>Opslag</b> <b>Houdbaarheid</b> <b>Verpakking</b> <b>Verbruik</b>	Droog, niet bewaren boven +30 °C of onder +5 °C Minstens 9 maanden na leverdatum Bidons van 20 liter / vaten van 100 liter / IBC van 1000 liter Ca 0.014-0.02 liter /m <sup>2</sup> per dikte van 10 mm – afhankelijk van het cementgewicht en de eisen betreffende overdeikbaarheid
<b>Mengverhoudingen aanmaakwater</b>	Van 0.4% = 0.20 liter tot 0.8% = 0.40 liter additief, t.o.v. van het cementgewicht. De dosering is bovendien afhankelijk van het cementaandeel en de eisen betreffende overdeikbaarheid
<b>Consistentie</b>	De consistentie is stijf plastisch bij de eis 3*/5 – 7 dagen, en iets plastischer vanaf de eis van 10 dagen. Bij de eis van overdeikbaarheid van 10-14 dagen bedraagt de dosering 0.5% = 0.25 liter, t.o.v. het cementgewicht. Het waterverbruik ligt hier bij 12 – 20 liter (8-12 liter bij 3 dagen), afhankelijk van de vochtigheid van het zand. In de doseertabel zijn de doseringen opgesteld ten aanzien van het cementgehalte en van de vereiste overdeikbaarheid van de dekvloer. Deze tabel kan bij ons verkregen worden als eenvoudige invultabel.
<b>Laagdiktes</b> · Minimaal  · Maximaal	Bedekking van leidingen van vloerverwarmingssystemen vanaf 5 mm (maximale algemeen verdeelde belasting 3 kN/m <sup>2</sup> ) ca. 20 mm in geval van hechtende dekvloeren – korrelgrootte aanpassen ca. 35 mm in geval van plaatsing op vloerverwarming of zwevend op isolatie/scheidingslaag 80 mm
<b>Verwerkingstemperatuur</b> <b>Mengtechniek</b> <b>Pomptechniek</b> <b>Consistentie van de mortel</b> <b>Verwerkingstijd</b>	+5°C tot +28°C dwangmenger pneumatisch stijf-plastisch tot plastisch ca. 60 – 90 minuten, afhankelijk van de dosering
<b>Uithardingstijden</b> · Beloopbaar na · Belastbaar na · Belastbaar na · Overdeikbaar met dampdoorlatende vloerbedekkingen · Overdeikbaar met dampdichte vloerbedekkingen	ca. 1 dag 2 dagen (overdeikbaarheid 3*/5 – 7 dagen) – voor gebruikelijk verkeer 4 dagen (overdeikbaarheid na 14 dagen) – voor gebruikelijk verkeer Zie punt 10  Zie punt 10  Gemeten met een CM-meetapparaat. Gewicht 50 g, afleestijd 10 min. In de regel wordt bij een dosering van 0.7% (0.35 liter) ten aanzien van het cementgewicht, een overdeikbaarheid behaald na 3 dagen (5 d met Retanol® EKA/VIWA). Hierbij bedraagt de waterhoeveelheid ca. 8 – 12 liter per mengvat van 250 l bruto inhoud en afhankelijk van de vochtigheid in het zand. De gebruikte waterhoeveelheid is niet onze verantwoordelijkheid en kan onmogelijk door ons gecontroleerd worden. PCT geeft slechts garantie op de goede werking van het product, maar niet op de wijze van mengen en plaatsen. Een uitzondering hierop zijn de door PCT-begeleide bouwwerven alwaar wél een garantie van kracht is.

## 10. CM-METINGEN BETREFFENDE OVERDEKBAARHEID

Inweging 50 gram / afleestijd na 10 minuten (zie het CM-meetprotocol van PCT)

Soort vloerbedekking	Ouderdom dekvloer			
	3 - 8 dagen	9 - 28 dagen	29 - 56 dagen	Vanaf 57 dagen
Gekleefde keramische en stenen vloeren	3,2%	3,0%	2,6%	Afhankelijk van de sorbtie-isotherme
Bedekkingen op textielbasis	3,2%	3,0%	2,6%	
Linoleum, gummi e.a. zonder vloerverwarming	3,2%	3,0%	2,6%	
Linoleum, gummi e.a. mét vloerverwarming	3,0%	2,8%	2,4%	
Parketvloeren zonder vloerverwarming	3,2%	3,0%	2,6%	
Parketvloeren mét vloerverwarming	3,0%	2,8%	2,4%	
Laminaat zonder vloerverwarming	3,2%	3,0%	2,6%	
Laminaat mét vloerverwarming	3,0%	2,8%	2,4%	
Keramische en stenen vloeren in mortel geplaatst	4,2%	4,0%	3,6%	
Coatings, oppervlaktebeschermers...	5,2%	5,0%	4,6%	

Dekvloeren op vloerverwarming dienen opgewarmd en afgekoeld te worden conform de protocollen vanwege PCT. De gereedheid voor verdere bedekking met een vloerbekleding dient gemeten te worden met een CM-maatapparaat. Andere meetmethodes zijn ongeschikt.

## 11. VOORBEELDEN VAN DOSERING RETANOL® 511 EN RETANOL EKA/VIWA

Voor 50 kg cement per mengeling (in standaard mengvat met een bruto inhoud van 250 liter)

Overdekbaar na ... dagen	Retanol®/mengeling	Water/mengeling
3*/5 (*alleen met Retanol® 511)	0,35 - 0,40 l	9 - 12 l
7	0,35 l	12 - 14 l
14	0,25 l	14 - 16 l
21	0,20 l	16 - 19 l

Gelieve in de aanmaak van de dekvloermortel aandacht te schenken aan de keuze van cementsoort – deze dient door PCT goedgekeurd te zijn. Ook in acht te nemen zijn de cementhoeveelheid, de toeslagstoffen (volgens DIN 1045-2), de zeefcurve A/B 0-8 mm. Uw aanspreekpartner staat u graag bij in dit proces. Specifieke werfadvisen stellen we vrijblijvend en gratis ter beschikking.

# OPTIMALE VERWERKINGSEIGENSCHAPPEN VAN RETANOL® DEKVLOEREN.

## 12. CM-MEETINSTRUCTIES

1. De proefname moet gebeuren over de ganse doorsnede van de te meten dekvloer. De bovenste 2 – 3 mm worden verwijderd, omdat er geen oppervlakte-vochtigheid mee gemeten wordt.
2. De exact gewogen en verpulverde proefhoeveelheid (50 g) en 4 staalkogels worden in de CM-drukfles gedaan. Daarna de drukfles schreef houden en voorzichtig de ampule calciumcarbide erin laten glijden.
3. De CM-drukfles wordt vervolgens afgesloten met het bijhorende deksel en vervolgens middels sterk heen en weer schudden de ampule calciumcarbide stuk slaan.
4. Daarna beweegt men de CM-drukfles gedurende 2 minuten kruislings en horizontaal, met als doel het proefmateriaal nog verder te verkleinen en een optimale menging te bekomen van proefmonster en calciumcarbide. Na een vijftal minuten herhaalt men gedurende 1 minuut lang opnieuw deze schuddende beweging. Na 10 minuten wordt de waarde afgelezen. Liefst geen verticale schudbewegingen maken; daardoor zouden de stalen kogels tegen de onderzijde van de meetkop onder de manometer van de drukfles kunnen slaan. Dit zou schade tot gevolg kunnen hebben waardoor de meting niet correct zou zijn.

**Alle handelingen dienen met handschoenen uitgevoerd te worden!**

## 13. VERKLARINGEN VAN VRIJGAVE / METINGEN VOOR VRIJGAVE / SERVICE-METINGEN

CM-metingen: verklaring van vrijgave voor de CM-waarden onder punt 10 bij het voorgeschreven gebruik van Retanol producten. PCT Performance Chemicals GmbH vrijwaart de plaatser van de definitieve vloerbedekking en de plaatser van de dekvloer zelf van enige verantwoordelijkheid voor zover de meetwaarde conform was met de waarden vermeld onder punt 10. Het zijn de waardes vanuit het CM-meetprotocol die hier van tel zijn.

De vrijwaring wordt in principe per project op papier gezet.

Dit in de veronderstelling dat er door de plaatser van de dekvloer of door de betreffende architect ook opdracht gegeven werd voor het verrichten van CM-metingen door een geautoriseerde medewerker van PCT.

De aanbevelingen gemaakt in deze fiche zijn gebaseerd op onze uitgebreide ervaringen en onderzoeken binnen PCT. Toch adviseren we dat men zich best steeds aanpast aan de plaatselijke procedures, technische voorwaarden en wettelijke reglementeringen.

PCT is verantwoordelijk voor de juistheid van de informatie verstrekt in deze documentatie, voor de beschreven eigenschappen en aangehaalde waardes en ook voor de werking van het product. PCT behoudt het recht voor eventuele wijzigingen in de productspecificaties.

In geval van een werfbegeleiding door PCT vervalt de verplichting om toepasbaarheid en doeltreffendheid te beproeven.

**CM-servicemetingen: deze worden verricht om drogingsverloop van een Retanol® dekvloer aan te tonen.**

**CM-servicemetingen zijn geen CM-vrijgavemetingen.**

# Krombacher BUSINESS Club

Carderobe

