

# MASTERKURE<sup>®</sup> 111CF

## Verdampingsvertrager.

### Beschrijving

MASTERKURE 111CF is een verdampingsvertrager die bijdraagt tot het verkrijgen van betonoppervlakken van goede kwaliteit. Het vertraagt een te snelle verdamping van het water, normaliseert de toestand van het betonoppervlak en maakt het mogelijk het geplande tijdschema voor afwerking van het beton beter te handhaven. MASTERKURE 111CF is vooral nuttig in een droge atmosfeer, bij hoge temperatuur van het beton en de lucht, lage vochtigheid, veel wind, enz., evenals in verwarmde ruimten bij koud weer.

### Uitwerking

MASTERKURE 111CF bevat een fluorescerende kleurstof die na opdrogen volledig verdwijnt.

MASTERKURE 111CF wordt onmiddellijk na egalisatie van het vers beton op het oppervlak gespreoid en vormt een monomoleculaire film die men gemakkelijk aan zijn groengele kleur, bij aanwezigheid van oppervlaktevocht en ultraviolette stralen (zonlicht of artificiële verlichting) kan onderscheiden. Men ziet dus duidelijk welke oppervlakken reeds behandeld werden. Deze kleur verdwijnt onmiddellijk bij het drogen en wat op het verharde betonoppervlak overblijft verhindert de hechting niet en wijzigt ook de kleur van het beton niet.

Het beschermende MASTERKURE 111CF web blijft normaal aanwezig zolang het beton plastisch is, ook wanneer achteraf gladgestreken en getroffen wordt.

MASTERKURE 111CF heeft volgende belangrijke uitwerkingen: het beperkt de verdamping van vocht aan het oppervlak voor 80 % bij wind en 40 % in de zon. Het beïnvloedt het hydratatieproces van het cement niet. De begin- en eindsterkte, de afslijtweerstand en de duurzaamheid van het beton worden niet gewijzigd. De betonkwaliteit wordt verbeterd tengevolge van het tegengaan van een te snelle verharding.

MASTERKURE 111CF vermindert de verdamping alleen zolang het beton in plastische toestand is. Het mag niet gebruikt worden voor nabehandeling van het beton en het vermindert de efficiëntie van nabehandelingproducten van het membraanvormende type niet. Bij gebruik van MASTERKURE 111CF is een opmerkelijke afwezigheid van witte efflorescentie op het betonoppervlak vast te stellen.

### Technische gegevens

Aggregatietoestand	: vloeibaar
Kleur	: geel, fluorescerend
Volumieke massa bij 20°C	: 0,995 kg/liter
Viscositeit	: ± 10 cps (mPa.s)
Oplosbaarheid	: in water
Weerstand tegen T°	: > - 4°C tot + 50°C
Aanbrengtemperatuur	: > + 5°C
Toxiciteit	: neutraal

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

MASTERKURE 111CF is verpakt in vaten van 210 liter.

Droog, koel en vorstvrij opslaan.

MASTERKURE 111CF is 12 maanden houdbaar in gesloten originele verpakking.

Materiaal oproeren voor gebruik; rol de vaten.

### Toepassingen

MASTERKURE 111CF kan efficiënt gebruikt worden voor volgende betonsoorten en afwerkingsoperaties:

- beton met of zonder luchtbelvormer;
- beton met normale, vertraagde en versnelde binding;
- droog aangebrachte vloerverharders met speciaal behandelde metaaltoeslag;
- oppervlaktevertragers voor afwerking met uitgewassen toeslag;
- gekleurde of ongekleurde betonafwerking;
- hard getroffen gladde afwerking en antislip troffelafwerking met houten afstrijkbord;

- afwerking met de hand en de machine;
- vlakke betonoppervlakken voor commercieel of industrieel gebruik, autowegen, administratieve en residentiële gebouwen;
- membraanvormende nabehandelingproducten, plastic folie, waterdicht papier of onder water zetten;
- prefab en voorgespannen beton.

### Voordelen

Belangrijke voordelen die men waarneemt bij het gebruik van MASTERKURE 111CF:

- Het beton wordt gemakkelijker en beter afgewerkt bij gebruik van MASTERKURE 111CF. Het verhindert of beperkt korstvorming, kleverigheid en sponzigheid onder het oppervlak die dikwijls leiden tot een ongelijk oppervlak en een slechte oppervlaktestructuur. Het oppervlak sluit zich beter bij het troffelen.
- Scheuren door plastische krimp en korstvorming bij wind worden beperkt en in vele gevallen totaal verhinderd. De nadelige gevolgen van een te snelle verdamping worden tegengegaan door het gebruik van gekoelde toeslag en gekoeld aanmaakwater, afschermen tegen zonlicht en aanbrengen van het beton tijdens koelere periodes van de dag.  
In sommige gevallen zal MASTERKURE 111CF alleen voldoende bescherming bieden. (Scheurvorming in plastische toestand die optreedt wanneer beton wordt aangebracht op een hete, zeer doordringbare fundering, die snel vocht onttrekt aan de onderzijde van de betonplaat, wordt niet verhinderd door MASTERKURE 111CF.  
Deze toestand wordt vermeden door het aanbrengen van plastic folie op de fundering of door de fundering af te koelen en te verzadigen juist voor het beton wordt aangebracht.)
- Beton met een lagere zetmaat en een lager watergehalte kan gebruikt worden voor betonoppervlakken, daar MASTERKURE 111CF het vrijwel onnodig maakt bijkomend aanmaakwater toe te voegen teneinde een snelle verdamping bij de afwerking te compenseren.

- Beton met luchtbelvormer, ter verhoging van de duurzaamheid en verwerkbaarheid, kan gebruikt worden, terwijl het anders eventueel vermeden wordt omdat beton met luchtbelvormer bij droog weer meer onderhevig is aan korstvorming en kleverigheid.
- Bij snelle droging kan een groter oppervlak binnen een kortere duur afgewerkt worden daar het oppervlak langer plastisch en afwerkbaar blijft. Het werk kan voortgaan terwijl het zonder MASTERKURE 111CF eventueel wordt uitgesteld om problemen bij de afwerking te vermijden. (De kwaliteit van het vakmanschap wordt verbeterd en eventueel zijn de totale kosten gering. Het tijdschema van de verschillende afwerkingsfases moet met MASTERKURE 111CF minder strikt worden toegepast.)

### Gebruiksaanwijzing

MASTERKURE 111CF wordt aangebracht met een gewone tuinsproeier, of met het materieel dat voor het aanbrengen van membraanvormende nabehandelingproducten wordt gebruikt.

- MASTERKURE 111CF in de verpakking omroeren. Dan 1 deel MASTERKURE 111CF met 9 delen water (in volume) mengen. Opnieuw omroeren.
- De tank van de sproeier tot de vereiste druk oppompen en de spuit zo regelen dat het product fijn verstoven wordt.
- Het tijdig aanbrengen van MASTERKURE 111CF is zeer belangrijk. Breng onmiddellijk aan na het egaliseren (er moet oppervlaktevocht aanwezig zijn).
- Breng een dunne en gelijkmatige laag aan. De MASTERKURE 111CF-oplossing voor iedere besproeiing omroeren. Zo nodig de tank weer onder druk brengen. De spuit niet te dicht bij het nog plastische beton brengen en vermijd een te sterke druk op de spuit zodat het betonoppervlak niet wordt verstoord. MASTERKURE 111CF dient fijn verstoven te worden.

- Begin met gladstrijken. De film wordt hierdoor en door de volgende operaties gebroken, maar hij herstelt zich onmiddellijk daarna. Bij sterk uitdrogen dient MASTERKURE 111CF na elke werkfase opnieuw te worden aangebracht, ook na het gladstrijken.  
Afstrijken met houten afstrijkbord, vlak troffelen en troffelen met opgeheven troffel.

#### Verbruik

1 liter MASTERKURE 111CF gemengd met 9 liter water voor het verkrijgen van 10 liter sproeibare oplossing dekken 50 à 100 m<sup>2</sup> vers beton bij één toepassing. Indien MASTERKURE 111CF verschillende malen wordt aangebracht, wat noodzakelijk is bij sterke uitdroging, zal de benodigde hoeveelheid naar verhouding toenemen.

#### Voorzorgsmaatregelen

MASTERKURE 111CF alvorens te mengen omroeren en weer omroeren voor het sproeien. Tijdig aanbrengen van MASTERKURE 111CF is belangrijk. Onmiddellijk aanbrengen na het egaliseren (er moet vocht aanwezig zijn aan het oppervlak). Met MASTERKURE 111CF behandeld beton moet zoals gelijk welk beton nabehandeld worden.

MASTERKURE 111CF is geen nabehandelingproduct. Wanneer de omstandigheden een sterk uitdrogen in de hand werken dient MASTERKURE 111CF verschillende malen d.w.z. na iedere werkfase, worden aangebracht. MASTERKURE 111CF is eventueel niet vereist bij een hoge vochtigheidsgraad en/of lage temperatuur of op beton dat veel bleedingwater vertoont.

Resten van MASTERKURE 111CF door morsen of sproeien op het verhard betonoppervlak dienen onmiddellijk weggeveegd te worden en het oppervlak dient met water gereinigd te worden alvorens de MASTERKURE 111CF opgedroogd is. Wanneer men MASTERKURE 111CF laat opdrogen, kan het oppervlak roodbruine vlekken vertonen. Deze vlekken kan men verwijderen door een lap die doordrenkt werd met bleekwater, zoals in het huishouden gebruikt wordt, op de vlekken te plaatsen en hierop plastic folie te leggen om de snelle verdamping te vertragen. Na ongeveer een uur verdwijnt de vlek normalerwijze volledig. Men reinigt dan de plek met water.

Vermijd contact met de ogen. Indien materiaal in de ogen komt, overvloedig met zuiver water spoelen en een arts raadplegen. Verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens.

#### BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711  
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
RPR/RPM Hasselt



#### BASF Nederland B.V., Construction Chemicals

Karolusstraat 2  
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.  
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94  
[basf-cc-nl@basf.com](mailto:basf-cc-nl@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)  
B.T.W. NL 001829117B01  
HR Arnhem 09022883



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.