

Firma
Viking Advanced Materials GmbH
z.H. Herrn Dr. Martin Schichtel
Science Park 2

66123 Saarbrücken

Analytical Report:

Kirkel-Limbach, den 16.08.2012

Internal project code:	69/08/12
sample receipt	03.08.2012
Project:	Photocatalysis test for SCT
Test-period:	06.08.2012 – 16.08.2012
Tested sample:	concrete-plate with 2 zones (left side: reference, right side CAT 200-coating)

Scope of work:

Methyleneblue will be applied onto both zones of the plate (uncoated and coated with 100g/m² CAT 200) as a reference-dirt. The degradation will be documented during the test period. The body is only illuminated with artificial light.
Concentration of methylene-blue: 2x10⁻⁶ mol/l

Storage-conditions:

- used test-console: VP 500-L Fa.Vötsch Industrietechnik
- used lamp: lightwhite fluorescent lamp TDL 18 W/33
- temperature: 25°C
- humidity: 60%

The concrete plate has NOT been activated with UV- or sunlight!

Bei übermittelten Prüfergebnissen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebene Probe. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung durch CBA GmbH.

Firma
Viking Advanced Materials GmbH
z.H. Herrn Dr. Martin Schichtel
Science Park 2

66123 Saarbrücken

Analytical Report:

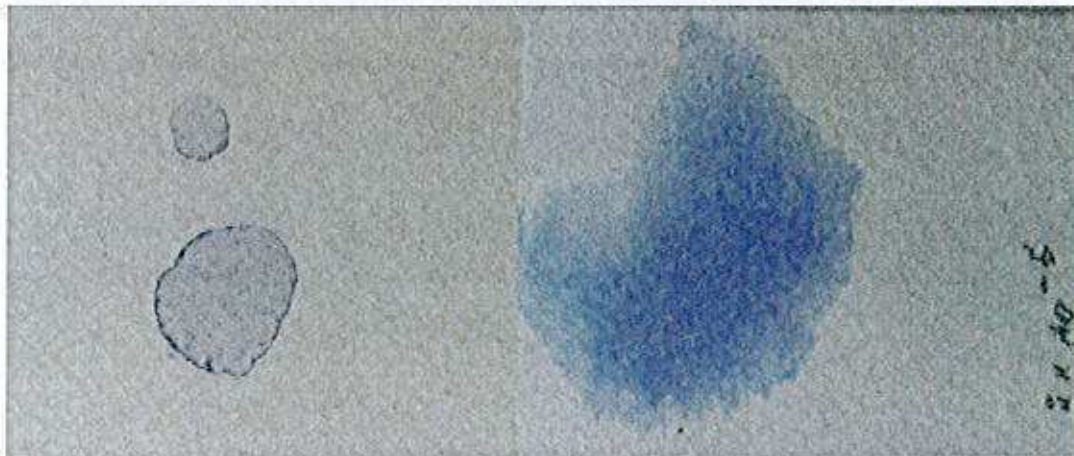
Kirkel-Limbach, den 16.08.2012

Internal project code:

69/08/12

Results:

The following photos show the degradation of methylene-blue within 6 days. Left side: pure concrete (reference), right side: coated with CAT200.



pic 1: Beginning

On the reference-side, methylene blue is soaked into the surface, which does not show hydrophilic appearance. On the contrary to that, the right, coated side shows a very strong hydrophilic behaviour.

Bei übermittelten Prüfergebnissen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebene Probe. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung durch CBA GmbH.

Geschäftsführung: Ingrid Graf, Holger Graf

2/5

Registriergericht: Homburg HRB 3760 · Ust-ID-Nr: DE 138344417 · Steuer-Nr: 075/107/00389

Bankverbindung: Kreissparkasse Saarpfalz · BLZ: 594 500 10 · Konto: 1010664504

IBAN: DE 25 594 500 10 10 664 504 · BIC: SALADE 51 HOM

Firma
Viking Advanced Materials GmbH
z.H. Herrn Dr. Martin Schichtel
Science Park 2

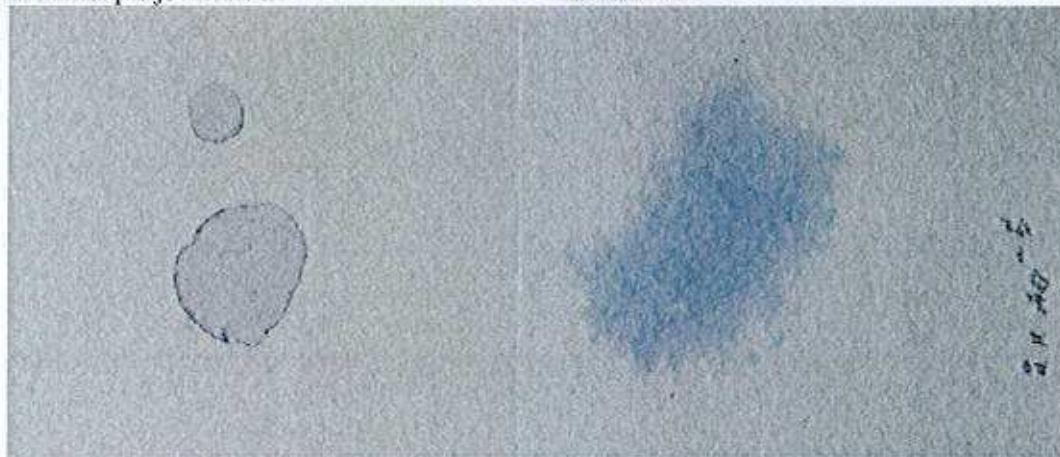
66123 Saarbrücken

Analytical Report:

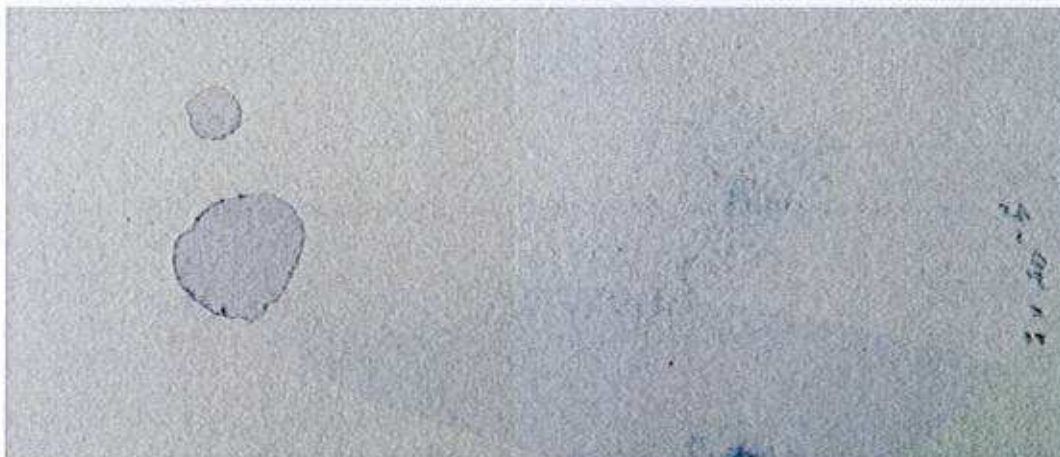
Kirkel-Limbach, den 16.08.2012

Internal project code:

69/08/12



pic 2: 12h period



pic 3: 36h period

Bei übermittelten Prüfergebnissen:
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebene Probe. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit
schriftlicher Genehmigung durch CBA GmbH.

Geschäftsführung: Ingrid Graf, Holger Graf

3/5

Registergericht: Homburg HRB 3760 · Ust-ID-Nr.: DE 138344417 · Steuer-Nr.: 075/107/00389

Bankverbindung: Kreissparkasse Saarpfalz · BLZ: 594 500 10 · Konto: 1010664504

IBAN: DE 25 594 500 10 10 664 504 · BIC: SALADE 51 HOM

Firma
Viking Advanced Materials GmbH
z.H. Herrn Dr. Martin Schichtel
Science Park 2

66123 Saarbrücken

Analytical Report:

Kirkel-Limbach, den 16.08.2012

Internal project code:

69/08/12



pic 4: 72h period



pic 5: 6 days period

Bei übermittelten Prüfergebnissen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebene Probe. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung durch CBA GmbH.

Geschäftsführung: Ingrid Graf, Holger Graf

4/5

Registergericht: Homburg HRB 3760 - Ust-ID-Nr.: DE 138344417 - Steuer-Nr.: 075/107/00389

Bankverbindung: Kreissparkasse Saarpfalz - BIZ: 594 500 10 - Konto: 1010664504

IBAN: DE 25 594 500 10 10 664 504 - BIC: SALADE 51 HOM

Firma
Viking Advanced Materials GmbH
z.H. Herrn Dr. Martin Schichtel
Science Park 2

66123 Saarbrücken

Analytical Report:

Kirkel-Limbach, den 16.08.2012

Internal project code:

69/08/12

According to the test standards, the applied quantity of methyleneblue (0,2g) should be spread over the whole test-area. By applying only a droplet, app. 1/8th of the test area is covered, which means „harder“ test conditions for CAT200.

Interpretation:


The above shown pictures clearly document that there was no degradation of methylene-blue on the reference-side within 6 days. Please remark, that the reference soaked the methylene-blue solution into the surface.

The side, coated with CAT200, degraded the test „dirt“ completely. The plate was only illuminated by artificial light!

Provided by:


Dr. Madeleine Walter,
Head of Quality Control

approved by:


Dr. Richard Graf,
Deputy Head of Quality Assurance

Bei übermittelten Prüfergebnissen:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebene Probe. Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung durch CBA GmbH.

Geschäftsführung: Ingrid Graf, Holger Graf

5/5

Registriergericht: Homburg HRB 3760 - Ust-ID-Nr: DE 138344417 - Steuer-Nr: 075/107/00389

Bankverbindung: Kreissparkasse Saarpfalz - BLZ: 594 500 10 - Konto: 1010664504

IBAN: DE 25 594 500 10 10 664 504 - BIC: SALADE 51 HCM