

Firestone Building Products

Tav ir F. Dejonghe

Ikaroslaan 75

1930 Zaventem

ANALYSERAPPORT 20090047 revisie

Projectnummer : 08.12.839

Datum rapport : 12 februari 2009

1. Info betreffende het materiaal

parameters (testcode)	eenheid	waarde
<i>Uw referentie</i>		<i>Firestone RubberGard EPDM LSRF 045</i>
<i>Onze referentie</i>		<i>2009030060</i>
<i>Ontvangstdatum</i>		<i>15/01/2009</i>
<i>Matrix</i>		<i>Vast produkt</i>

2. Kenmerken van het proefmonster

De testen werden uitgevoerd op proefmonsters van 30cm².

Dit oppervlak werd ondergedompeld in 1L water (resp. regenwater of ultrazuiver water afhankelijk van de te testen parameter). De monsters werden ondergedompeld, rekening houdend dat elke zijde meewerkte aan de migratie. De proefmonsters werden op die manier 24u geëluëerd. De test werd uitgevoerd in stilstand water.

De "blanco controles" werden op identieke wijze behandeld als de testmonsters (zelfde recipiënten, duur test, identieke testomgeving, ...).

Hofman S.
Kwaliteitsbeheerder

M. Vercruysse
Gedelegeerd bestuurder

dit rapport omvat 2 pagina's

pag. 1

*Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op het hierboven vermeld proefobject. Gedeeltelijke reproductie van dit analyserapport is slechts toegelaten na schriftelijke toestemming van het BECEWA. Nadere informatie omtrent de analysemethode (testcode) is steeds verkrijgbaar na schriftelijke aanvraag. (B) : analyse onder Beltest accreditatie, *: uitvoering door derde.*

VERVOLG ANALYSERAPPORT 20090047 revisie

3. Resultaten

Het water dat in contact werd gebracht met het testmateriaal "Firestone RubberGard EPDM LSFR 045", werd getest op de toepasbaarheid voor het gebruik voor menselijke doeleinden (vaatwas, afwasmachine, toilet, ...).

Er werd gekozen voor regenwater, daar het materiaal veelvuldig in contact zal komen met dit type water. Uitzondering hierop zijn de bacteriologische testen. Hiervoor werd ultrazuiver water gebruikt, om geen initiële contaminatie te hebben.


De bekomen resultaten werden getoetst aan de voorwaarden vermeld in bijlage 2.3.1 van Vlarem II (basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater).


3.1. Chemisch onderzoek

parameters (testcode)	eenheid	Ref. Waarde ⁽¹⁾	waarde	waarde
<i>Uw referentie</i>			<i>Firestone RubberGard EPDM LSFR 045</i>	<i>Regenwater</i>
<i>Onze referentie</i>			2009030060	-
<i>Info</i>			<i>Eluering met Regenwater</i>	<i>"Blanco Controle"</i>

Geleidbaarheid 25°C (SAP-003)	µS/cm	1000	69,6	67,1
Zuurtegraad (SAP-004)	-	6,5 – 8,5	7,13	7,14
Hardheid-totaal (SAP-026)	°FH	-	2,1	2,0
Metalen (SAP-189)				
Ijzer (Fe)	µg/l	200	< 50	< 50
Mangaan (Mn)	µg/l	200	< 15	< 15
Calcium (Ca)	mg/l	-	7,8	7,4
Magnesium (Mg)	mg/l	-	0,32	0,31
Anionen IC (SAP-055)				
Nitriet IC	mg N/l	10	< 0,01	< 0,01
Nitraat IC	mg N/l		1,3	1,3

⁽¹⁾ bijlage 2.3.1 van Vlarem II (basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater)


Hofman S.
Kwaliteitsbeheerder


M. Vercruyse
Gedelegeerd bestuurder

dit rapport omvat 3 pagina's

pag. 2

*Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op het hierboven vermeld proefobject. Gedeeltelijke reproductie van dit analyserapport is slechts toegelaten na schriftelijke toestemming van het BECEWA. Nadere informatie omtrent de analysemethode (testcode) is steeds verkrijgbaar na schriftelijke aanvraag..(B) : analyse onder Beltest accreditatie, *:uitvoering door derde.*

VERVOLG ANALYSERAPPORT 20090047 revisie

3..2. Bacteriologisch onderzoek

parameters (testcode)	eenheid	waarde	Waarde
<i>Uw referentie</i>		<i>Firestone RubberGard EPDM LSFR 045</i>	<i>Ultrazuiver water</i>
<i>Onze referentie</i>		<i>2009030060</i>	-
<i>Info</i>		<i>Ultrazuiver water</i>	<i>"Blanco Controle"</i>

Bacteriologie *			
Totaal kiemgetal 22°C	CFU/ml	0	0
Totaal coliformen	CFU/100ml	0	0
Escherichia Coli	CFU/100ml	0	0

4. Evaluatie

- Het water na contact met het staal "**Firestone RubberGard EPDM LSFR 045**" voldoet aan de basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater (bijlage 2.3.1 van Vlare II) en er is geen abnormale aangroei van kiemen vastgesteld. Het water kan dus toegepast worden voor huishoudelijke doeleinden, zoals gebruik in wasmachine, toilet, ed.

5. Gebruikte analysemethoden

Testcode	Techniek – normmethode
Geleidbaarheid 25°C (SAP-003)	conductometrische bepaling, conform WAC III A 004 en CMA 2/I/A.2
Zuurtegraad (SAP-004)	potentiometrische bepaling, conform WAC III A 005 en CMA/2/I/A.1
Hardheid-totaal (SAP-026)	titrimetrische bepaling, methode gebaseerd op NBN 304
Metalen (SAP-189)	ICP-OES, CMA/2/I/B1
Anionen IC (SAP-055 L)	Ionenchromatografie, conform WAC/III/C/001 en CMA/2/I/C.3.
Bateriologie *	Uitbesteding

6. Opmerkingen

Revisie wegens aanpassing geadresseerde en referentie klant

Hofman S.
Kwaliteitsbeheerder


M. Vercruyse
Gedelegeerd bestuurder

dit rapport omvat 3 pagina's

pag. 3

*Rovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op het hierboven vermeld proefobject. Gedeeltelijke reproductie van dit analyserapport is slechts toegelaten na schriftelijke toestemming van het BECEWA. Nadere informatie omtrent de analysemethode (testcode) is steeds verkrijgbaar na schriftelijke aanvraag.(B) : analyse onder Beltest accreditatie, *:uitvoering door derde.*