

## PRODUCTCERTIFICATIE

De kwaliteit van uw product mag voor de markt nooit een punt van discussie zijn. Productcertificatie – volgens de eisen van Kiwa Keur geeft een rechtvaardig vertrouwen aan (potentiële) afnemers dat het product aan de certificatie eisen voldoet. Daarmee krijgen uw producten een goede naam in de markt en blijven externe keuringen tot een minimum beperkt. Het leidt daarnaast tot efficiënte, eenduidige werkwijzen, waarbij storingen, uitval, oponthoud en daaraan gerelateerde kosten worden geminimaliseerd.

Productcertificatie gaat verder dan het product alleen; de gehele productie – van controle op grondstoffen tot en met opslag van het eindproduct – wordt tegen het licht gehouden. Daardoor wordt efficiënter gewerkt, is er minder tijd nodig om fouten te herstellen en wordt de betrokkenheid van medewerkers vergroot. Het traject laat zich dan ook uitstekend combineren met certificatie van kwaliteitszorgsystemen volgens ISO-normen.

Deskundig, onafhankelijk, betrouwbaar

Alle eisen, voorschriften en wetten die van toepassing zijn op een bepaald product staan beschreven in een Beoordelingsrichtlijn (BRL). De basis voor zo'n BRL wordt gevormd door (inter)nationale normen, overheidsvoorschriften en voorwaarden voor kwaliteitsbewaking. De BRL biedt ook duidelijkheid over de eisen voor materialen en/of grondstoffen die bij de totstandkoming van het product zijn toegepast. De BRL is openbaar en eenvoudig bij Kiwa te bestellen, zodat u snel weet of uw product voor certificatie in aanmerking komt. De BRL's in dit overzicht hebben betrekking op producten die gebruik worden in tankinstallaties overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties".

BRL's worden samengesteld door onafhankelijke Colleges van Deskundigen (CvD's), die in de regel bestaan uit vertegenwoordigers van opdrachtgevers, ontwerpers, producenten, aannemers, leveranciers, onafhankelijke adviseurs en onderzoekers. Ze stellen bovendien reglementen vast, bepalen de kwalificatie-eisen van auditors en inspecteurs en stellen de frequentie en de aanvraag van de audits vast. De BRL's in dit overzicht worden samengesteld door het CvD Tanks, Tankinstallaties en Appendages.

De werkwijze:

Als basis voor productcertificatie dient het Interne KwaliteitsBewakingsschema; het IKB-schema. Dit schema borgt dat alle facetten van het productieproces tot in de finesses worden beheerst, dat afspraken helder zijn vastgelegd, dat procedures en werkinstructies helder zijn omschreven, dat binnen een bepaalde bandbreedte van eisen wordt geproduceerd en dat er meerdere controlemomenten in het proces zijn ingebouwd. Het IKB-schema is bij uitstek geschikt als onderdeel van het kwaliteitszorgsysteem.

Productcertificatie begint met een toelatingsonderzoek door onze deskundigen. Zij toetsen het product, het productieproces en het IKB-schema aan de BRL. Bij een positieve uitslag wordt een certificatie-overeenkomst gesloten en een kwaliteitsverklaring opgesteld. Vanaf dat moment mag het Kiwa-merk op de producten worden gevoerd. Volgens de certificatie-overeenkomst controleert de producent de eigen productie. Met (on)aangekondigde bezoeken controleert Kiwa regelmatig het kwaliteitssysteem, het productieproces en de producten om vast te stellen, dat de producten voldoen en de leverancier nog steeds het vertrouwen van Kiwa heeft.

Meer informatie over gecertificeerde producten die gebruikt worden in tankinstallaties kunt u verkrijgen bij Kiwa Nederland bij de heer

B.S. van Dalen:

Telefoon: 070 – 4144605, E-mail: bda@kiwa.nl

Sir Winston Churchilllaan 273

Postbus 70, 2280 AB Rijswijk

Telefax: 070 – 4144420

De laatste versie van deze lijst is voorhanden op [www.kiwa.nl](http://www.kiwa.nl) en [www.reit.nl](http://www.reit.nl) (waar tevens een overzicht is te vinden van gecertificeerde tankinstallatiebedrijven volgens BRL-K903).

## BEOORDELINGSRICHTLIJNEN VOOR STALEN TANKS EN OPVANGBAKKEN

Voor stalen tanks en opvangbakken zijn de volgende beoordelingsrichtlijnen van toepassing. Het betreft hier ondergrondse en bovengrondse tanks, enkel- of dubbelwandig uitgevoerd, horizontaal of verticaal opgesteld. Tanks volgens de onderstaande beoordelingsrichtlijnen (BRL's) zijn ontworpen voor drukloze opslag van vloeistoffen. Een tank kan desgewenst geleverd worden met een lekbak. Tevens zijn er in het overzicht ook metalen vulpunt morsbakken opgenomen. Stationair opgestelde tankinstallaties voldoet aan wet- en regelgeving indien naast het tankcertificaat ook een installatiecertificaat is afgegeven. Installatie van tanks vindt plaats overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)".

BRL	Titel
<b>BRL-K744/01</b> 1996-05-15	Metalen niet-stationaire en mobiele opslag- en afleverinstallaties van ten hoogste 3 m <sup>3</sup> voor bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen. (VERVALLEN PER 17-01-2010)
<b>BRL-K744/02</b> 2009-07-17	Metalen niet-stationaire en mobiele opslag- en afleverinstallaties van ten hoogste 3 m <sup>3</sup> voor bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen.
<b>BRL-K747/02</b> 2006-10-18	Ondergrondse horizontale cilindrische stalen tanks tot 150 m <sup>3</sup> voor de drukloze opslag van vloeistoffen. Toepassingsgebied I: Ondergrondse tanks volgens EN 12285-1:2003 Toepassingsgebied II: Ondergrondse tanks met een diameter tussen 3000 en 3500 mm
<b>BRL-K748/01</b> 1997-10-15	Metalen vulpunt-morsbakken.
<b>BRL-K756/01</b> 1996-02-15	Enkelwandige verticale cilindrische stalen tanks voor de bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen van ten hoogste 150 m <sup>3</sup> .
<b>BRL-K792/02</b> 1997-05-01	Metalen opvangbakken voor opslagtanks en vaten.
<b>BRL-K796/02</b> 2006-10-18	Bovengrondse horizontale cilindrische stalen tanks tot 150 m <sup>3</sup> voor de drukloze opslag van vloeistoffen. Toepassingsgebied I: Bovengrondse tanks volgens EN 12285-2:2005 Toepassingsgebied II: Bovengrondse tanks tot 5 m <sup>3</sup> Toepassingsgebied III: Bovengrondse tanks met een diameter tussen 3000 en 3500 mm Toepassingsgebied IV: Bovengrondse tanks met een onderaansluiting
<b>BRL-K797/01</b> 1996-11-01	Verticale cilindrische stalen tanks voor de bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen van ten hoogste 5 m <sup>3</sup> .
<b>BRL-K798/01</b> 1994-08-01	Stalen horizontale enkelwandige niet-cilindrische tanks voor bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen tot 3 m <sup>3</sup> . (VERVALLEN PER 17-01-2010)
<b>BRL-K798/02</b> 2009-07-17	Stalen horizontale enkel- en dubbelwandige niet-cilindrische tanks voor bovengrondse drukloze opslag van vloeistoffen tot 3 m <sup>3</sup> .

De beoordelingsrichtlijn BRL-K744/01 en BRL-K798/01 worden vervangen door respectievelijk de BRL-K744/02 en de BRL-K798/02. Productcertificaten op basis van de eerste versie van deze beoordelingsrichtlijnen verliezen hun geldigheid op 17 januari 2010. Tanks overeenkomstig BRL-K744 en BRL-K798 moeten na 17 januari 2010 voldoen aan de /02 versie van deze beoordelingsrichtlijn.

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de volgende beoordelingsrichtlijnen.

Producent/leverancier	BRL's met betrekking tot stalen tanks en opvangbakken											
	744	747		748	756	792	796				797	798
	BRL versie	02	I	II	01	01	02	02				01
Toepassingsgebied	nvt	I	II	nvt	nvt	nvt	I	II	III	IV	nvt	Nvt
AJK Tankbouw N.V. Kanaal-Noord 1, 173 B-3960 BREE, België Tel. 0032 11 44 04 00 <a href="http://www.ajktankbouw.info">www.ajktankbouw.info</a>			X	X			X	X	X	X	X	X
altmayerBTD GmbH & Co. KG Brückenstrasse 1 D-72135 DETTENHAUSEN, Duitsland Tel. 0049 71 57 562-0 <a href="http://www.altmayerbtd.de">www.altmayerbtd.de</a>			X					X				
TAB De Blesse B.V. Konijnenbergen 1 8397 LL DE BLESSE, Nederland Tel. 0561 44 14 41 <a href="http://www.tabdeblesse.com">www.tabdeblesse.com</a>			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
GEMS Metaalwerken B.V. Industrieweg 9 7252 JT VORDEN, Nederland Tel. 0575 55 71 77 <a href="http://www.gems.nl">www.gems.nl</a>			X	X		X			X	X		
R. Gielen B.V. Hasseltsebaan 133 B-3940 HECHTEL – EKSEL, België Tel. 0032 11 73 40 92 <a href="http://www.gielen-ketelbouw.be">www.gielen-ketelbouw.be</a>					X			X				X
Henstek Wijchen B.V. C. Drebbeelstraat 6 6603 BH WIJCHEN, Nederland Tel. 024-641 36 49 <a href="http://www.henstek.nl">www.henstek.nl</a>					X							
Jacobi Tanks B.V. Eskampweg 21 7731 TA OMMEN, Nederland Tel. 0529 45 60 61 <a href="http://www.jacobitanks.nl">www.jacobitanks.nl</a>	X				X		X	X	X	X		X
Laryco Invest Corporation Sp. z.o.o. Jezierzyce, ul. Główna 76-200 SLUPSK, Polen Tel. 0048 (0)59 8112 557 <a href="http://www.laryco.com">www.laryco.com</a>	X				X		X	X				X
Steenbergen Produktietechniek B.V. Staalwijk 63 8251 JP DRONTEN, Nederland Tel. 0321 31 99 99 <a href="http://www.steenbergen.com">www.steenbergen.com</a>	X				X	X	X	X		X	X	X
Stokvis Equipment B.V. Arnsbergstraat 11 7418 EZ DEVENTER, Nederland Tel. 0570 50 05 00 <a href="http://www.stokvis-equipment.nl">www.stokvis-equipment.nl</a>	X				X		X	X		X		X
Tolsma Tankbouw B.V. Ijzerweg 1 c 8445 PK HEERENVEEN, Nederland Tel. 0513 63 37 33 <a href="http://www.tolsmatankbouw.nl">www.tolsmatankbouw.nl</a>	X				X		X	X		X		X
Van der Ziel Milieutechniek B.V. Oogstweg 13 8256 SB BIDDINGHUIZEN, Nederland Tel. 0321 33 54 10 <a href="http://www.vdziel.nl">www.vdziel.nl</a>	X				X		X					X

## Stalen tanks met inwendige coating

Tanks kunnen voorzien worden van een inwendige coating. Een inwendige coating in nieuwe tanks moet voldoen aan de eisen die gesteld worden in de BRL-K779/03 “Inwendige bekleding op stalen tanks voor brandbare vloeistoffen”. Een inwendige coating moet worden aangebracht overeenkomstig BRL-K790 “Het appliceren van coatingsystemen op stalen opslagtanks voor vloeistoffen”. In de huidige productcertificatie richtlijnen (BRL’s) voor stalen tanks is vereist dat een inwendige coating moet voldoen aan BRL-K779 en moet zijn aangebracht volgens BRL-K790.

Een inwendige coating wordt aanbevolen omdat dit de kans op corrosie in de tank vermindert. Om deze reden is de herkeurtermijn van ondergrondse stalen tanks, voorzien van een inwendige coating, in de Regeling Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer van 9 november 2007 gesteld op 20 jaar, in plaats van 15 jaar voor tanks zonder een inwendige coating. In deze regeling wordt ook vereist dat een inwendige coating moet voldoen aan BRL-K779 en moet zijn aangebracht volgens BRL-K790.

Op het door de tankproducent/leverancier uitgegeven tankcertificaat is in een daarvoor bestemd vak aangegeven of er een inwendige coating is aangebracht. Omdat de BRL-K790 op 26-07-1993 van kracht is geworden bestaat de mogelijkheid dat er op een tankcertificaat van vóór deze datum als opmerking (een speciaal vak was toen nog niet aanwezig op het certificaat) is vermeld dat er een inwendige coating aanwezig is. Dit is echter geen bewijs dat deze ook onder certificaat is aangebracht. Ook kan het voorkomen dat er op een tankcertificaat is opgemerkt dat er een inwendige coating aanwezig is en dat de tankproducent/leverancier op dat moment nog niet gecertificeerd was voor het aanbrenge.

In het volgende overzicht is aangegeven welke gecertificeerde tankproducenten/leveranciers of voormalig gecertificeerde tankproducenten/leveranciers coating hebben aangebracht overeenkomstig BRL-K790. Hierbij is tevens aangegeven in welke periode deze producenten/leveranciers in bezit waren van een geldig certificaat volgens BRL-K790. In de BRL-K790 is voor tanks alleen toegestaan inwendige coatings te gebruiken die voldoen aan BRL-K779 (derde versie 1992-07-16). Gecertificeerde applicateurs kunnen ook in opdracht van tankproducenten inwendige coatings aangebracht hebben. Ook van deze applicateurs is een overzicht gegeven.

Gecertificeerde tankproducent/leverancier	Gecertificeerd overeenkomstig BRL-K790	
	van datum	tot datum
TAB De Blesse B.V.	01-06-1995	heden
AJK Tankbouw N.V.	01-05-1998	heden
Cookson and Zinn (PLT) Limited (Wefco)	15-11-1998	01-10-2006
Walter Krämer Industrieanlagen GmbH	01-07-1999	19-04-2001
BTD Behältertechnik Heiz- und trinkwassersysteme GmbH & Co KG (Stefan Nau)	15-08-2001	01-07-2009
Altmayer BTD	01-11-2009	heden
Gecertificeerde applicateurs die in opdracht van tank producenten coatings hebben aangebracht	Gecertificeerd overeenkomstig BRL-K790	
	van datum	tot datum
P.C.C. Rotterdam B.V.	01-12-1993	15-02-2005
Staalstraal Brabant B.V.	01-03-1995	heden
Latoschik + Fisher GmbH	01-04-1995	heden
Straalbedrijf Gebr. Cuijpers B.V.	01-04-1995	heden
Hustraco Treatments	01-01-1996	heden
Henskens' Schilder- en straalbedrijf B.V.	15-10-1998	15-02-2006
Straal- en schildersbedrijf Mühlhan B.V.	01-07-2002	heden

Opmerking: In bovenstaand overzicht is geen rekening gehouden met eventueel onder afnamekeur van Kiwa aangebrachte inwendige coatings. Uit ervaring is gebleken dat deze situaties maar zelden zijn voorgekomen. Inwendige coatings aangebracht door gecertificeerde applicateurs niet zijnde tankproducenten hoeven niet te zijn vermeld op het tankcertificaat. Als er gesproken wordt over een inwendige coating betekend dit dat 100 % van het inwendige van de tank voorzien is van coating.

Met behulp van bovenstaande informatie kan bepaald worden of een ondergrondse tank in aanmerking komt voor een herkeur termijn van 20 in plaats van 15 jaar. Het bevoegd gezag beslist uiteindelijk of het bewijs voor de aanwezigheid van een inwendige coating voldoende is aangetoond.

Mochten er vragen zijn met betrekking tot informatie op de tankcertificaten over de aanwezigheid van een gecertificeerde inwendige coating kunt u zich wenden tot de betreffende tankfabrikant of Kiwa.

Kiwa Nederland, Telefoon: 070 – 4144666

## BEOORDELINGSRICHTLIJNEN VOOR KUNSTSTOF TANKS

Tanks volgens de onderstaande beoordelingsrichtlijn (BRL) zijn alleen geschikt voor bovengrondse toepassing en ontworpen voor drukloze opslag van vloeistoffen. Stationair opgestelde tankinstallaties voldoen aan wet- en regelgeving indien naast het tankcertificaat ook een installatiecertificaat is afgegeven. Installatie van tanks vindt plaats overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)".

BRL	Titel
<b>BRL-K21002/01</b> 2002-10-01	Evaluation guideline Kiwa product certificate with technical approval for tanks equipped with a spill container made from rotational moulded polyethylene (PE) for the above ground storage of diesel and heating oil with a flash point greater than 55 degrees Celsius.
<b>BRL-K21008/01</b> 2009-06-15	Evaluation Guideline Kiwa product certificate with technical approval for rotational moulded polyethylene (PE) tanks with spill containers for the above ground storage of chemicals
<b>BRL-K21011/01</b> 2009-11-15	Evaluation Guideline Kiwa product certificate with technical approval for glass reinforced polyester (GRP) tanks, with or without spill containers, for the above ground storage of chemicals

## GECERTIFICEERDE TANKS

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de volgende beoordelingsrichtlijnen.

Producent	Leverancier	BRL met betrekking tot bovengrondse kunststof tanks
		21002
Kingspan Environmental SP. ZO.O UL. TOPOLOWA 5 62-090 ROKIETNICA, Polen Tel. 0048 6181 44400 <a href="http://www.environmental.kingspan.com">www.environmental.kingspan.com</a>	Kingspan Environmental Lingewei 8 4004 LL TIEL Tel. 0344-675 299 <a href="http://www.environmental.kingspan.com">www.environmental.kingspan.com</a>	X

## BEOORDELINGSRICHTLIJNEN VOOR KUNSTSTOF SCHACHTEN

Ondergrondse stalen tanks worden vaak voorzien van kunststof schachten volgens de onderstaande beoordelingsrichtlijn (BRL). Deze schachten zijn geschikt voor tanks voor de opslag van vloeibare bio- en minerale brandstoffen. Installatie van de tanks en de schachten vindt plaats overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)".

BRL	Titel
<b>BRL-K21006/01</b> 2002-10-01	Evaluation guideline Kiwa product certificate with technical approval for tanks equipped with a spill container made from rotational moulded polyethylene (PE) for the above ground storage of diesel and heating oil with a flash point greater than 55 degrees Celsius.

## GECERTIFICEERDE SCHACHTEN

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de volgende beoordelingsrichtlijnen.

Producent	Leverancier	BRL met betrekking tot kunststof schachten
		21006
FibreLite Composites Ltd. Snaygill Industrial Estate Keighly Road Skipton BD232QR North Yorkshire, U.K. Tel. +44 (0) 1756 799 773 <a href="http://www.fibreLite.com">www.fibreLite.com</a>	TSE Fueling Supplies B.V. Koggeweg 60 1261 KD BLARICUM, Nederland Tel. 035 525 6976 <a href="http://www.tseonline.nl">www.tseonline.nl</a>	X

## BEOORDELINGSRICHTLIJNEN VOOR LEIDINGSYSTEMEN

Voor leidingsystemen zijn de volgende beoordelingsrichtlijnen van toepassing. Leidingsystemen volgens de onderstaande beoordelingsrichtlijnen (BRL's) zijn in het bijzonder geschikt voor ondergrondse toepassing en zijn enkelwandig of dubbelwandig verkrijgbaar. Installatie van deze leidingsystemen vindt plaats overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)".

BRL	Titel
<b>BRL-K552/02</b> 1999-07-07	Evaluation guideline for the Kiwa technical approval with product certificate for underground thermoplastics piping systems for the transport of liquid oil products and their vapours.
<b>BRL-K780/04</b> 2003-01-15	Flexibele metalen leidingen.

## GECERTIFICEERDE LEIDINGSYSTEMEN

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de volgende beoordelingsrichtlijnen.

Producent/leverancier	BRL met betrekking tot leidingsystemen	
	552	780
BRUGG Rohrsysteme GmbH Adolf-Oesterheldstrasse 31 31515 WUNSTORF, Duitsland Tel. 0049 5031 1700 <a href="http://www.bruigg.de">www.bruigg.de</a>	Weijers Waalwijk B.V. Cartografenweg 18 5140 AB WAALWIJK, Nederland Tel. 0416 34 07 55 <a href="http://www.weijers-waalwijk.nl">http://www.weijers-waalwijk.nl</a>	X
OPW FuelingContainmentSystems 3250 US 70 Business West SMITHFIELD NC 27577, USA Tel. 0019 1935 93400 <a href="http://www.environeurope.com">www.environeurope.com</a>	TSE Fueling Supplies B.V. Koggeweg 60 1261 KD BLARICUM, Nederland Tel. 035 525 6976 <a href="http://www.tseonline.nl">www.tseonline.nl</a>	X
NUPI SpA Via Colombarotto 58 40026 IMOLA (BO), Italië Tel. 0039 542 62 49 11 <a href="http://www.nupinet.com">www.nupinet.com</a>	TSE Fueling Supplies B.V. Koggeweg 60 1261 KD BLARICUM, Nederland Tel. 035 525 6976 <a href="http://www.tseonline.nl">www.tseonline.nl</a>	X
TSE Fueling Supplies B.V. Koggeweg 60 1261 KD BLARICUM, Nederland Tel. 035 525 6976 <a href="http://www.tseonline.nl">www.tseonline.nl</a>	X	

## BEORDELIINGSRICHTLIJNEN VOOR OVERVULBEVEILIGINGEN

Overvulbeveiligingen kunnen worden toegepast in bovengrondse of ondergrondse tankinstallaties. Overvulbeveiligingen overeenkomstig onderstaande richtlijn zijn in principe ontworpen als beveiliging in tankinstallaties waarin vloeibare brandstoffen zijn opgeslagen. Een aantal overvulbeveiligingen zijn ook geschikt voor gebruik in lichte smeeroliën, katalysator vloeistof en overige vloeistoffen (chemische producten). Raadpleeg de leverancier voor gebruik in afwijkende vloeistoffen. Installatie van deze overvulbeveiligingen vindt plaats overeenkomstig de instructies van de leverancier/producent en beoordelingsrichtlijn BRL-K903 “Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)”.

BRL	Titel
<b>BRL-K636/03</b> 2007-12-07	Overfill prevention devices for storage tanks for liquid petroleum fuels

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de BRL-K636/03.

Producent	Type	Sub type	Diameter	Datum eerste certificaat	Certificaat volgens BRL-K636/03
Lafon S.A. Avenue Victor Meunier F-33530 BASSENS, Frankrijk Tel. 0033 557 80 8080 <a href="http://www.lafon.fr">www.lafon.fr</a>	<b>Cleanfill DN 50</b>	Sub type A2	DN 50	1998-08-17	2009-01-01
	Druk, maximale druk 700 kPa, alleen voor bovengrondse tanks, voor producten met een vlampunt > 55°C, zonder vulleiding onder de OVB.				
	<b>Solo DN 80</b>	Sub type A2	DN 80	1991-11-15	2009-01-01
Druk en vrije val, maximale druk 800 kPa bij een volumestroom van 60 m³/h.					
Self-Climat Rue de Epinettes Z.i. Sud F-77200 TORCY, Frankrijk Tel. 0033 160 05 1853 <a href="http://www.selfclimat.com">www.selfclimat.com</a>	<b>Cleanfill DN 100 4GVF</b>	Sub type A1	DN 100	2001-04-04	2008-12-08
	Vrije val, Damp dicht bij 3,5 kPa.				
	<b>Self-Climat DN-50</b>	Sub type A2	DN 50	1992-12-01	2008-12-08
Druk en vrije val, maximale druk 600 kPa bij een volume stroom van 40 m³/h.					
Self-Climat Rue de Epinettes Z.i. Sud F-77200 TORCY, Frankrijk Tel. 0033 160 05 1853 <a href="http://www.selfclimat.com">www.selfclimat.com</a>	<b>Self-Climat DN-80</b>	Sub type A2	DN 80	1992-12-01	2008-12-08
	Druk en vrije val, maximale druk 800 kPa bij een volume stroom van 60 m³/h.				
	<b>Self-Climat DN-100</b>	Sub type A2	DN 100	2008-07-01	2009-02-01
	Druk en vrije val, maximale druk 800 kPa bij een volume stroom van 60 m³/h.				
	<b>Self-Climat DN-50 NT</b>	Sub type A2	DN 50	2009-08-01	2009-08-01
	Druk en vrije val, maximale druk 600 kPa bij een volume stroom van 40 m³/h, sluiting en definitieve sluiting op L1, bestandheid tegen chemische producten op verklaring van Self-Climat.				
	<b>Self-Climat DN-80 NT</b>	Sub type A2	DN 80	2009-08-01	2009-08-01
Druk en vrije val, maximale druk 800 kPa bij een volume stroom van 60 m³/h, sluiting en definitieve sluiting op L1, bestandheid tegen chemische producten op verklaring van Self-Climat.					
Kingspan Environmental Ltd. Merknaam: Sensor Systems 180 Gilford Road BT63 5LF PORTADOWN Co. ARMAGH, Noord Ierland Tel. 0044 2838 364415 <a href="http://www.sensor-systems.com">www.sensor-systems.com</a>	<b>Self-Climat DN-80 INOX</b>	Sub type A2	DN 80	2009-08-01	2009-08-01
	Druk en vrije val, maximale druk 800 kPa bij een volume stroom van 60 m³/h, , sluiting en definitieve sluiting op L1, bestandheid tegen chemische producten op verklaring van Self-Climat.				
	<b>SpillStop (65 mm)</b>	Sub type A2	DN 50	2007-03-20	2008-04-15
	Druk, maximale druk 600 kPa, alleen voor bovengrondse tanks volgens BRL-21002/01, voor producten met een vlampunt > 55°C, zonder vulleiding onder de OVB.				
Kingspan Environmental Ltd. Merknaam: Sensor Systems 180 Gilford Road BT63 5LF PORTADOWN Co. ARMAGH, Noord Ierland Tel. 0044 2838 364415 <a href="http://www.sensor-systems.com">www.sensor-systems.com</a>	<b>SpillStop (130 mm)</b>	Sub type A2	DN 50	2007-03-20	2008-04-15
	Druk, maximale druk 600 kPa, alleen voor bovengrondse tanks volgens BRL-21002/01, voor producten met een vlampunt > 55°C, zonder vulleiding onder de OVB.				
	<b>Steel SpillStop</b>	Sub type A2	DN 50	2007-03-20	2008-04-15
Druk, maximale druk 600 kPa, alleen voor bovengrondse tanks, voor producten met een vlampunt > 55°C, zonder vulleiding onder de OVB.					
Level Control Products B.V. Bedrijvenpark Twente 30 7602 KB ALMELO, Nederland Tel. 0546 588310 <a href="http://www.lc-products.nl">www.lc-products.nl</a>	<b>Watch Level Control System configuratie Kiwa</b>	Sub type A2	DN 25-DN 80	2010-04-01	2009-02-01
	Druk en vrije val, maximale druk afhankelijk van type afsluiter beschikbaar in de range van 0 – 1600 kPa (raadpleeg leverancier voor details). Geschikt voor lichte smeeroliën en afgewerkte olie, bestandheid tegen chemische producten op verklaring van Level Controls Products.				

\*1 = Eerder gecertificeerd geweest vanaf 1992-12-01 t/m 2006-02-23.

\*2= Eerder gecertificeerd geweest vanaf 2008-07-01 t/m 2008-12-07.

**VERTEGENWOORDIGING OVERVULBEVEILIGINGEN**

De producenten voor overvulbeveiligingen worden in Nederland vertegenwoordigd door:

Voor	Door	of
Lafon	Lutters Handel B.V. Vulcanusweg 1 E 6771 GW BRUMMEN (Gld.) Tel. 057 5562545 <a href="http://www.luttershandel.nl">www.luttershandel.nl</a>	
Self-Climat	TAB De Blesse B.V. Konijnenbergen 1 8397 LL DE BLESSE Tel. 0561 44 14 4 <a href="http://www.tabdeblesse.com">www.tabdeblesse.com</a>	
Sensor Systems	Titan EKO Damweg 2B 3241 GS OUDEWATER, Nederland Tel. 0348 56 80 05 <a href="http://www.titan-eko.nl">www.titan-eko.nl</a>	

Aanvullende informatie:

De overvulbeveiligingen zijn ontworpen voor de toepassing als noodstop en niet voor de toepassing als vulstop. Overvulbeveiligingen dienen in principe de functie van beveiliging tegen overvullen en zouden normaal gesproken alleen functioneren indien een peilfout is gemaakt en hierdoor te veel product in de tank wordt gestort.

In de praktijk blijkt echter dat een aantal transporteurs bij bijna elke storting de overvulbeveiligingen laten aanspreken. Op basis hiervan is het aantal testen tijdens de toelating van de overvulbeveiligingen voor typekeur in de BRL-K636/03 vastgesteld op 5000. De BRL-K636/03 is gebaseerd op EN 13616, waardoor overvulbeveiligingen die voldoen aan de BRL-K636/03 ook in overeenstemming zijn met de EN 13616.

De BRL-K636/03 (EN 13616) biedt ook de mogelijkheid dat overvulbeveiligingen dampdicht moeten zijn bij een overdruk van 3,5 kPa om de problemen met overdruk door het dampretoursystemen te ondervangen. In de tabel staan overvulbeveiligingen genoemd die aan deze eis voldoen.

Voor de toepassing van een overvulbeveiliging in een bovengrondse opslaginstallaties, moet deze geschikt zijn voor vullen onder druk. Bij ondergrondse opslaginstallaties kan een type worden toegepast dat alleen geschikt hoeft te zijn voor vullen onder vrije val. Opslagtanks voor brandstofproducten met een vlampunt lager dan 55°C (bijv. benzine) mogen alleen onder vrije val worden gevuld. Bij een vlampunt van meer dan 55°C (diesel) mag ook met een pomp worden gevuld. De overbeveiliging moet dan wel geschikt zijn voor vullen onder druk. Op het vulpunt is een instructieplaatje aangebracht, waarop is aangegeven of vullen onder druk mogelijk is.

## BEOORDELINGSRICHTLIJN VOOR ANTIHEVELBEVEILIGING

Voor antihevelbeveiliging is de volgende beoordelingsrichtlijn van toepassing. Een antihevelbeveiliging wordt voornamelijk toegepast in zuigleidingen van bovengrondse opslagtanks waarbij de aflevering van product alleen mogelijk is, indien de zuigpomp werkt. Installatie van een antihevelbeveiliging vindt veelal plaats overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)".

BRL	Titel
BRL-K916/01 1999-06-01	Antihevelbeveiliging voor tankinstallaties

## GECERTIFICEERDE ANTIHEVELBEVEILIGING

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de volgende beoordelingsrichtlijnen.

Producent	Type *	Diameter DN	Diameter Inch	Datum Certificaat
Lafon S.A. Avenue Victor Meunier F-33530 BASSENS, Frankrijk Tel. 0033 557 80 8080 <a href="http://www.lafon.fr">www.lafon.fr</a>	2m	40 / 50 mm	1,5 / 2"	1999-06-01
	3,5m	40 / 50 mm	1,5 / 2"	1999-06-01
	2m	50 / 66 mm	2 / 2,5"	1999-06-01
	3,5m	50 / 66 mm	2 / 2,5"	1999-06-01
Steenbergen Produktietechniek B.V. Staalwijk 63 8251 JP DRONTEN, Nederland Tel. 0321 31 99 99 <a href="http://www.steenbergen.com">www.steenbergen.com</a>	SPT3/8" 1,3 of 2m	10 / 10 mm	3/8"	2002-10-15
	SPT1/2" 1,3 of 2m	13 / 13 mm	1/2"	2005-09-05
	SPT1" 1,3 of 2m	25 / 25 mm	1"	2005-09-05
	SPT1,5" 1,3 of 2 of 2,5m	38 / 38 mm	1,5"	2005-09-05
	SPT2" 2,5 of 3m	50 / 50 mm	2"	2005-09-05
Tolsma Tankbouw B.V. Ijzerweg 1c 8445 PK HEERENVEEN, Ned.. Tel. 0513 63 37 33 <a href="http://www.tolsmatankbouw.nl">www.tolsmatankbouw.nl</a>	Tolsiph 0,5" 1,1 mwk	DN 15	0,5"	2010-01-15
	Tolsiph 0,5" 1,3 mwk	DN 15	0,5"	2010-01-15
	Tolsiph 0,5" 1,6 mwk	DN 15	0,5"	2010-01-15
	Tolsiph 0,5" 2,1 mwk	DN 15	0,5"	2010-01-15
	Tolsiph 1" 1,1 mwk	DN 25	1"	2010-01-15
	Tolsiph 1" 1,3 mwk	DN 25	1"	2010-01-15
	Tolsiph 1" 1,6 mwk	DN 25	1"	2010-01-15
	Tolsiph 1" 2,1 mwk	DN 25	1"	2010-01-15
	Tolsiph 1,5" 1,1 mwk	DN 40	1,5"	2010-01-15
	Tolsiph 1,5" 1,3 mwk	DN 40	1,5"	2010-01-15
Van der Ziel Milieutechniek B.V. Oogstweg 13 8256 SB BIDDINGHUIZEN, Ned. Tel. 0321 33 54 10 <a href="http://www.vdziel.nl">www.vdziel.nl</a>	0,5" (DN 15) instelbaar 0,5-2,0 mwk	DN 15	0,5"	2010-01-01
	0,75" (DN 20) instelbaar 0,5-2,0 mwk	DN 20	0,75"	2010-01-01
	1" (DN 25) instelbaar 0,5-2,0 mwk	DN 25	1"	2010-01-01
	1,5" (DN 40) instelbaar 0,5-2,0 mwk	DN 40	1,5"	2010-01-01
	2" (DN 50) instelbaar 0,5-2,0 mwk	DN 50	2"	2010-01-01

\* = De typeaanduiding geeft aan (maximum statische druk) onder welk hoogte verschil tussen het laagste punt van de leiding en het hoogste punt van de vloeistof, de beveiliging gesloten is.

## VERTEGENWOORDIGING ANTI-HEVELBEVEILIGING

De producenten voor antihevelbeveiliging worden in Nederland vertegenwoordigd door:

Voor	Door	of
Lafon	Lutters Handel B.V. Vulcanusweg 1 E 6771 GW BRUMMEN (Gld.) Tel. 057 5562545 <a href="http://www.luttershandel.nl">www.luttershandel.nl</a>	

### Aanvullende informatie:

De producten zijn bestemd om te worden toegepast als beveiligingsapparaat voor tankopslaginstallaties voor vloeibare aardolieproducten, waarbij de aflevering van product naar de zuigleiding alleen mogelijk is indien de zuigpomp werkt. De tankinstallaties zijn bedoeld voor de opslag in bovengrondse opslaginstallaties onder

**GECERTIFICEERDE TANKS, LEIDINGEN EN APPENDAGES**

atmosferische druk en omgevingstemperatuur van brandstoffen (diesel en huisbrandolie) en smeermiddelen met een vlampunt van meer dan 55°C.

De beveiligers dienen te zijn voorzien van het Kiwa-merk, fabrieksmerk, maximum statische druk in waterhoogte, type- en diameteraanduiding, fabrieksproductie- en identificatienummer of productiedatum.

In een wijzigingsblad van 2002-10-01 over dit product is de volgende tekst toegevoegd:

Vloeistoffen met een vlampunt van meer dan 55°C mogen bovengronds worden opgeslagen. Brandstoffen, zoals diesel en huisbrandolie, en smeermiddelen hebben een positieve thermische uitzettingscoëfficiënt. Een toename van de temperatuur zal een expansie van de vloeistof veroorzaken met als gevolg een toename van de druk als de betreffende leiding aan weerskanten is afgesloten. (NB: De thermische expansie van materialen van veel toegepast leidingwerk kan worden verwaarloosd vergeleken met die van vloeibare aardolie producten.)

Om schade aan leidingwerk / appendages of calamiteiten te voorkomen dient er op installaties naast het afnamepunt (pomphuis) in de antihevelbeveiliging een vloeistofdruk ontlastventiel te zitten. Dit ventiel is ontworpen om de over- of onderdrukken als gevolg van thermische expansie van het product te vereffenen.

Alle huidige gecertificeerde beveiligingen zijn uitgerust met dit ventiel.

Beveiligingen geproduceerd voor 2002-10-01 zonder ventiel zijn ook goed, deze kunnen echter alleen toegepast worden in pompsystemen met een vloeistof retourstelsel op de meter van de pomp.

Verder adviseert Kiwa om deze veiligheden jaarlijks functioneel te laten controleren en na 15 jaar te vervangen.

## BEOORDELINGSRICHTLIJN DAMPRETOURAPPENDAGES

Voor dampretourappendages is de volgende beoordelingsrichtlijn van toepassing. Installatie van deze dampretourappendages vindt veelal plaats overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 “Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)”.

BRL	Titel
BRL-K917/01 1999-06-01	Dampretourappendages voor tankinstallaties

## GECERTIFICEERDE DAMPRETOURAPPENDAGES

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de volgende beoordelingsrichtlijnen.

Producent	Type	Diameter DN	Datum cert.
Lafon S.A. Avenue Victor Meunier F-33530 BASSENS, Frankrijk Tel. 0033 557 80 8080 <a href="http://www.lafon.fr">www.lafon.fr</a>	Dampretourkoppeling fase 1	Buis 100 mm / cam 100 mm	1999-07-01
	Dampretourkoppeling fase 1	Buis 80 mm / cam 80 mm	1999-07-01
	Dampretourkoppeling fase 1	Buis 80 mm / cam 100 mm	1999-07-01

## VERTEGENWOORDIGING DAMPRETOURAPPENDAGES

De producenten voor dampretourappendages worden in Nederland vertegenwoordigd door:

Voor	Door	of
Lafon	Lutters Handel B.V. Vulcanusweg 1 E 6771 GW BRUMMEN (Gld.) Tel. 057 5562545 <a href="http://www.luttershandel.nl">www.luttershandel.nl</a>	

### Aanvullende informatie:

De producten zijn bestemd om te worden toegepast als dampretour appendages voor opslaginstallaties voor vloeibare aardolieproducten, waarbij de retourdampen van vloeibare aardolieproducten teruggeleverd worden van de opslaginstallatie aan de tankauto. De tankinstallaties zijn bedoeld voor de opslag in ondergrondse opslaginstallaties onder atmosferische druk en omgevingstemperatuur van vloeibare aardolieproducten. De beveiligers dienen te zijn voorzien van het Kiwa-merk, fabrieksmerk, type- en diameteraanduiding, fabrieksproductie identificatienummer of productiedatum.

## GECERTIFICEERD AFDICHTINGSMATERIAAL EN –BAND VOOR TANK- EN LEIDINGINSTALLATIES

De producten zijn bestemd om te worden toegepast als afdichtingsmateriaal of -band in een ondergrondse of bovengrondse situatie. Hierbij kan gedacht worden aan het afdekken van onderdelen van objecten ter bescherming tegen milieu-invloeden. Het betreft hier onderdelen zoals koppelingen, flenzen, mangatdeksels, hijsogen, thermiet-lassen, flenzen bij deelbare schachten van ondergrondse tankinstallaties, leidingen en leidingverbindingen. Door het aanbrengen van afdichtingsmateriaal of -band wordt het te beschermen object afgeschermd van water en zuurstof ter voorkoming van corrosie.

Doordat een goede verwerking van dit soort materialen maatgevend is voor het eindresultaat van de corrosiebescherming is i.v.m. moeilijk bereikbare locaties voor een lagere viscositeit gekozen dan de gebruikelijke afdichtingsmaterialen c.q coatingen.

Het betreft hier een mengsel van a-polaire semi-vloeibare polymere koolwaterstoffen met een glasovergangstemperatuur van tenminste - 10°C. Deze materialen bevinden zich boven de glasovergangstemperatuur in een vloeibare fase zodat het materiaal eigenschappen van een vloeistof heeft.

BRL	Titel
<b>BRL-K911/02</b> 1998-08-17	Afdichtingsmateriaal en –band voor tank- en leidinginstallaties
<b>BIJ BRL-K911/02</b> <b>2003-04-10</b>	Afdichtingsmateriaal en –band voor tank- en leidinginstallaties volgens beoordelingsrichtlijn BRL-K911/02 met een verificatie volgens EN-12068

## GECERTIFICEERD AFDICHTINGSMATERIAAL EN –BAND VOOR TANK- EN LEIDINGINSTALLATIES

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de volgende beoordelingsrichtlijnen.

Producent/leverancier	Type	Datum cert.
Stopaq Europe B.V. Gasselterstraat 22 9503 JB STADSKANAAL Tel. 059 9696 331 <a href="http://www.stopaq.com">www.stopaq.com</a>	Band en materiaal	1998-09-07

## BEOORDELINGSRICHTLIJN VOOR LEKDETECTIESYSTEMEN VOOR TANK- EN LEIDINGINSTALLATIES

Voor lekdetectiesystemen is de volgende beoordelingsrichtlijn van toepassing. Installatie van deze lekdetectiesystemen vindt plaats overeenkomstig beoordelingsrichtlijn BRL-K903 "Regeling Erkenning Installateurs Tankinstallaties (REIT)".

BRL	Titel
BRL-K910/01 2002-10-01	Lekdetectiesystemen bedoeld voor de opslag en/of transport van vloeibare/gasvormige producten
	<p><b>Supplement A:</b> Drukloos dubbelwandig compartiment. Detectiespouw op over of onderdruk gasvulling met dus een geheel afgesloten detectiespouw. Actie zal bij lekkage nodig zijn afhankelijk van onderhoudsplan. (Frequentie)</p> <p><b>Supplement B*:</b> Dubbelwandige leidingsystemen, gedefinieerd als persleidingen. Regulatie detectiespouw mogelijk. Door aanwezigheid perspomp is actie nodig voor blokkeren leidingsysteem bij alarmering lekkage.</p> <p><b>Supplement C*:</b> Drukloos compartiment geplaatst in een 2<sup>de</sup> compartiment, zijnde de opgangbak (Total-containment) Opvangbak doet dienst als detectieruimte. Werkdruk in detectieruimte is atmosferisch. Actie zal bij lekkage nodig zijn afhankelijk van onderhoudsplan. (Frequentie)</p> <p><b>Supplement D*:</b> Drukloos dubbelwandig compartiment. Detectiespouw gevuld met vloeistof. Detectiespouw gesloten systeem. Actie bij lekkage afhankelijk van uitrusting lekdetectieapparatuur en onderhoudsplan.</p>

\* = in ontwerp

Volgens de Regeling algemene regels voor inrichtingen milieubeheer van 9 november 2007 kan de aanwezigheid van een lekdetectiesysteem overeenkomstig BRL-K910 en een jaarlijkse beoordeling en goedkeuring overeenkomstig BRL-K903 consequenties hebben voor de herkeur termijn van ondergrondse tanks. De termijn van tanks met een lekdetectiesysteem overeenkomstig BRL-K910 en jaarlijkse beoordeelde en goedkeuring overeenkomstig BRL-K903 is vastgesteld op 20 jaar in plaats van 15 jaar voor tanks zonder lekdetectie. Voor tanks gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied is het bovenstaande niet van toepassing, deze tanks moeten altijd zijn voorzien van een lekdetectiesysteem overeenkomstig BRL-K910 en moeten eens in de 10 jaar een gekeurd worden.

## GECERTIFICEERDE LEKDETECTIESYSTEMEN VOOR TANK- EN LEIDINGINSTALLATIES

De onderstaande producenten/leveranciers zijn gecertificeerd volgens de volgende beoordelingsrichtlijnen.

Leverancier/producent	Type	Supl	Datum cert
Level Control Products B.V. Bedrijvenpark Twente 30 7602 KB ALMELO, Nederland Tel. 0546 588310 <a href="http://www.lc-products.nl">www.lc-products.nl</a>	Watch Level Control System configuratie Kiwa	A	2010-04-01
TSE Fueling Supplies B.V. Koggewagen 60 1261 KD BLARICUM, Nederland Tel. 035 52 56 976 <a href="http://www.tseonline.nl">www.tseonline.nl</a>	Gardner Denver Thomas GmbH Siemensstrasse 4 D-82178 PUCHHEIM, Duitsland Tel. 0049 89 80900 - 1170 <a href="http://www.gd-thomas.com">www.gd-thomas.com</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• V-IIIF (Vacuüm)</li> <li>• V-IV-F (Vacuüm)</li> <li>• V80 Ex H en N (Vacuüm)</li> <li>• V90 H en N (Vacuüm)</li> <li>• D9 (Overdruk)</li> </ul>	A 2009-02-15
Weijers Waalwijk B.V. Cartografenweg 18 5140 AB WAALWIJK, Nederland Tel. 0416 34 07 55 <a href="http://www.weijers-waalwijk.nl">www.weijers-waalwijk.nl</a>	SGB Sicherungsgerätebau GmbH Hofstrasse 10 D-57076 SIEGEN, Duitsland Tel. 0049 271 48964 <a href="http://www.sgb.de">www.sgb.de</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DL...,DLG...,DL../ELC FC (Overdruk tanks)</li> <li>• VL...,VLR../E (Vacuüm tanks en leidingen)</li> <li>• DLR-G...,DLR-P (Overdruk leidingen stikstof/lucht)</li> <li>• VLX...,VLX../A-Ex, VLX../Ex (Vacuüm uitvoering tanks en leidingen)</li> </ul>	A 2008-02-01

Om lekdetectiesystemen te mogen installeren dient de installateur op basis van BRL-K903/07 (deelgebied 4) gecertificeerd te zijn. De volgende procedure dient hierbij gevolgd te worden:

- aantoonbare opleiding monteurs door leverancier/producent;
- de leverancier/producent beoordeelt of de erkende installateur (BRL-K903) op basis van zijn bevindingen de lekdetectiesysteem zelfstandig mogen installeren;
- Kiwa beoordeelt tijdens controle bezoeken in het kader van de BRL-K903 of de erkende installateur voldoet aan de gestelde eisen;
- Bij goede beoordeling door Kiwa kan het procescertificaat BRL-K903 van de erkende installateur uitgebreid worden met het deelgebied voor lekdetectiesystemen.