

BUTgb



Geldig van 23.09.2008
tot 22.09.2011

<http://www.butgb.be>

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw

Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, KMO, Middenstand en Energie

Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid,

Afdeling Kwaliteit en Innovatie, Dienst Bouw,

WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel

Tel. : 0032 (0)2 277 81 76, Fax : 0032 (0)2 277 54 44

Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUTgb)

TECHNISCHE GOEDKEURING MET CERTIFICATIE

**Corrosiewerend beschermingssysteem voor
metalen leidingen JITRAKOR RC in 3 lagen
zonder bijkomende mechanische bescherming,
Klasse A HT (100) volgens NBN EN 12068**

ETS TRACHET - SOBERAC SA

Zoning Industriel Sud, Rue du Commerce, 21 B-1400 NIVELLES

Tel. 016 39 99 84

Fax 016 39 99 13

D R A A G W I J D T E

Uitrusting
Ausrüstung

Equipment
Equipment

1. Technische goedkeuring met certificatie

De technische goedkeuring (ATG) is een BUTgb-publicatie die een beschrijving geeft van een bouwelement of een bouwsysteem dat een gunstige beoordeling heeft gekregen voor het in de goedkeuring bepaalde toepassingsgebied. Deze beoordeling is gebaseerd op :

- de richtlijnen van de BUTgb voor de goedkeuring van dergelijke producten of systemen, voor zover die richtlijnen reeds bestaan, of
- een technische analyse van de gelijkwaardigheid van de prestaties van het product of het systeem met die van vergelijkbare elementen of systemen die zijn beschreven in bestaande normen en/of typebestekken.

De technische goedkeuring met certificatie is een goedkeuring die externe controles door de BUTgb omvat op het kwaliteitssysteem dat de producent toepast om te voldoen aan de in deze goedkeuring gestelde prestatie-eisen.

Deze certificatie door de BUTgb geeft de producent het recht om het ATG-merk aan te brengen op de producten die voldoen aan deze technische goedkeuring.

2. Technische goedkeuring met certificatie voor corrosiewerende beschermingstapes voor leidingen en metalen elementen

De technische goedkeuring voor dergelijke systemen vormt een positieve beoordeling van de gebruiksgeschiktheid volgens de norm :

- NBN EN 12068 : "Protection cathodique - Revêtements organiques extérieurs pour la protection contre la corrosion de tubes en acier enterrés ou immergés en conjonction avec la protection cathodique - Bandes et matériaux rétractables." (Kathodische bescherming - Uitwendige organische bekleding voor de bescherming tegen corrosie van in de bodem of in het water gelegde stalen buisleidingen die samen met de kathodische bescherming worden gebruikt - Wikkelbanden en krimpbare materialen) (Publicatie CEN - Brussel - augustus 1998).

De technische goedkeuring met certificatie heeft betrekking op het corrosiewerend beschermingssysteem en de aanbevelingen voor de uitvoering beschreven in hoofdstuk 3, maar niet op de kwaliteit van de uitvoering op de bouwplaats. Ze wordt verleend op basis van :

- de interne zelfcontrole bij de producent
- de door de BUTgb vereiste periodieke externe controle, waarbij rekening wordt gehouden met de door de fabrikant behaalde systemen voor kwaliteitsborging.

BESCHRIJVING

1. Toepassingsgebied

Het systeem bestaat uit een omwikkeling met overlapping van minstens 66 % van een corrosiewerende beschermingstape op basis van petrolatum en polymeren.

Het corrosiewerend beschermingssysteem mag worden toegepast op metalen leidingen binnenin een gebouw, in de dekvloer, opgehangen en/of ondergronds. De uiterste gebruikstemperaturen van de in de leidingen getransporteerde fluida is gelegen tussen -5 °C en 100 °C.

Het systeem vergt geen primer en mag worden toegepast op verschillende metalen zoals staal, koper, zink en aluminium.

Door zijn vetheid, bevochtigt de laag het metaal en dringt er in door tot in de microporiën.

Het laat de vrije uitzetting van de leiding toe.

2. Materialen

De JITRAKOR RC-tape van 1,2 mm dik bestaat uit een drager uit niet geweven synthetisch vlies, dat volledig doordrenkt is en aan beide kanten bedekt met een corrosiewerende massa op basis van petrolatum (micro-kristallijne paraffinewas), polymeren en minerale vulstoffen. De buitenkant van de tape is bedekt met een doorzichtige PVC-film.

De firma ETSTRACHET – SOBERAC SA verklaart conform te zijn aan de Europese wet (Council Directive 76/769/EEC) betreffende de gereguleerde stoffen zoals geamendeerd in de nationale Belgische bijlage, zie hierover de productenlijst: <http://europa.eu.int/comm/enterprise/construction/internal/dang-sub/explcoub.htm>

3. Verwerking

3.1 Voorbereiding van het oppervlak

Voor de plaatsing van de JITRAKOR RC-tape moeten de te behandelen metaaloppervlakken droog zijn en gereinigd worden met een aan het metaal aangepaste metalen borstel, tot wanneer de niet hechtende oxides verwijderd zijn.

3.2 Plaatsing van de tape

3.2.1 ALGEMEENHEDEN

De tape wordt geplaatst bij een omgevingstemperatuur tussen +10 en +45 °C en een relatieve

vochtigheidsgraad van minder dan 80 %. De oppervlaktetemperatuur van de te omwikkelen stukken moet minstens 3 °C hoger liggen dan het dauwpunt.

De JITRAKOR RC-tape wordt in spiraalvorm aangebracht, met hechte windingen met een overlapping van minstens 66 %, waarna de tape zorgvuldig met de hand (met handschoen) wordt gladgestreken (zo verkrijgt men op ieder punt van het te beschermen stuk een drievoudige dikte van het corrosiewerend product). De PVC-film mag niet worden verwijderd.

Bij leidingen die warme fluida vervoeren, treedt er bij de indienststelling van de leiding een beperkte krimp op die het beschermingssysteem vaster rond de leiding spant.

3.2.2 VERTICALE LEIDINGEN IN ZICHTBARE OPSTELLING

Bij het plaatsen van de banden Jitrakor RC in zichtbare opstelling op verticale leidingen binnen een gebouw kan men eventueel, om esthetische en hygiënische redenen, een bijkomende bescherming aanbrengen, bijvoorbeeld onder vorm van een tape "Alu H.T." (aluminium kleeftape geschikt voor hoge temperaturen).

2.2.3 HERSTELLINGEN

Voor plaatselijke herstellingen (toevallige doorboring, fout in de continuïteit) wordt, met inachtneming van de bovenvermelde omgevingsvoorwaarden, een strook JITRAKOR RC-tape op de beschadigde zone aangebracht, die langs beide zijden minstens 75 mm verder reikt dan de beschadigde zone.

Bij herstellingen aan reeds beschermde elementen of bij omvangrijkere beschadiging, de oude bekleding verwijderen tot waar zij in goede staat is, de vrijgemaakte zone reinigen en de corrosiewerende tape aanbrengen in spiraalvorm, met een overlapping van minstens 66 %. De aansluiting met de bestaande bekleding wordt gemaakt hetzij met een overlapping van minstens tweemaal de breedte van de aangebrachte tape, hetzij met een radiale "loze wikkeling" die vervolgens overgaat in spiraalvorm.

3.3 Verpakking en markering

De tape is verkrijgbaar op rollen van 10 m lang, in standaardbreedten van 50 en 100 mm. De rollen zijn individueel verpakt in krimpfolie. De rollen worden geleverd in dozen van 6 m².

Op verzoek zijn andere breedten verkrijgbaar (tot 950 mm).

Op iedere rol is een etiket aangebracht met een identificatiecode en een barcode.

3.4 Prestaties

De voornaamste eigenschappen van de corrosiewerend beschermingstape voor metalen leidingen worden vermeld in tabel 1

Tabel 1 : De voornaamste eigenschappen

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Kleur	—	bruin-rood
Gewicht	kg/m ²	1,4
Dikte (één laag)	mm	1,2
Dikte (PVC film)	µm	35

De voornaamste eisen aan een corrosiewerend beschermingssysteem voor metalen leidingen volgens de referentienorm NBN EN 12068 worden vermeld in tabel 2.

Voorwaarden bij het aanbrengen :

- omgevingstemperatuur tussen +10 °C en +45 °C
- relatieve vochtigheid RV < 80 %
- oppervlaktetemperatuur van de leiding > dauwtemperatuur verhoogd met +3 °C

Voorwaarden van toepassing na het aanbrengen :

- maximum oppervlaktetemperatuur van de leiding +100 °C.
- de norm NBN EN 12068 bepaalt geen minimum

diensttemperatuur. De minimum oppervlakte-temperatuur van de leiding moet in overleg tussen gebruiker en producent worden bepaald.

Voormelde eigenschappen en prestaties maken dat een systeem bestaande uit een drievoudige omwikkeling van de corrosiewerende beschermingstape zonder mechanische bescherming volgens de referentienorm NBN EN 12068 wordt beschouwd als van klasse.

A : bekleding met een lage mechanische sterkte
HT (100) : behoud van de prestaties tot +100 °C.

3.5 Waarschuwing

De gebruiker van het systeem dient :

- na te gaan of deze goedkeuring met certificatie nog geldig is
- de richtlijnen van de fabrikant te raadplegen betreffende :
 - vervoer
 - opslag
 - uitvoering
- visueel te controleren :
 - of de levering overeenstemt met de bestelling
 - of de markeringen conform zijn
 - dat er geen enkele beschadiging is aan de verpakkingen en aan de producten.

Tabel 2 : De voornaamste eisen volgens de referentienorm NBN EN 12068

Eigenschap		Eenheid	Eis volgens klasse			Waarde
			A	B	C	
Trekweerstand		N/mm	—			6
Verlenging bij breuk		%	—			14
Weerstand aan doorboring onder punctuele druk						
	druk	N/mm ²	≥ 0,1	≥ 1,0	≥ 10,0	0,1
	doorboring	—	geen	geen	geen	geen
	residuele dikte	mm	≥ 0,6	≥ 0,6	≥ 0,6	1,1
Weerstand tegen schokken		J	≥ 4	≥ 8	≥ 15	5
Specifieke isolatieweerstand		Ω m ²	≥ 10 ⁶	≥ 10 ⁶	≥ 10 ⁸	10 ⁹ (voor 2 lagen)
Losweken onder negatieve polarisatie (gelijkwaardige straal)		mm	≤ 20			5
Diëlektrische stijfheid		kV/mm	≥ 5			10

GOEDKEURING

Beslissing

Gelet op het Ministerieel Besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (*Belgisch Staatsblad* van 29 oktober 1991).

Gezien de aanvraag van de Etablissements TRACHET-SOBERAC NV, Zoning Industriel Sud, Rue du Commerce 21 te B-1400 NIVELLES, met het nummer A/G 080115.

Gezien het advies van de Gespecialiseerde Groep "Uitrusting" van de Technische Goedkeuringscommissie, uitgebracht tijdens haar vergadering van 26 juni 2008, op grond van het verslag van het Uitvoerend Bureau "Uitrusting".

Gezien de door de fabrikant ondertekende overeenkomst waarbij hij zich onderwerpt aan een doorlopende controle op de naleving van de voorwaarden van deze goedkeuring.

Wordt de technische goedkeuring met certificatie verleend aan de Etablissements TRACHET-SOBERAC NV voor het corrosiewerend beschermingssysteem voor metalen leidingen JITRAKOR RC in 3 lagen zonder bijkomende mechanische bescherming, Klasse A HT (100) volgens NBN EN 12068, zoals hierboven beschreven.

Deze goedkeuring dient te worden hernieuwd op 22 september 2011.

Brussel, 23 september 2008.

De directeur-generaal,

V. MERKEN