



Statens vegvesen

Marcegaglia buildtech S.r.l.
via Milano 41
23871
Italy

Behandlende enhet:
Vegdirektoratet

Saksbehandler/innvalgsnr:
Matteo Pezzucchi - 22073246

Vår referanse:
2012/007741-041

Deres referanse:

Vår dato:
10.09.2012

Godkjenning av "MCG-TE-P4" ettergivende rekkverksende

Det vises til søknad journal. nr. 2012007741-39 av 18.06.2012 fra Marcegaglia Buildtech S.r.l. om godkjenning av "MCG-TE-P4" ettergivende rekkverksende.

Søknaden inneholder:

- Fra LIER-INRETS testsenter: Test rapport MCG/EXT-003/1122 (dato 26.02.08) TT4.3.110 test av ettergivende rekkverksende "MCG-TE-P4";
- Fra LIER-INRETS testsenter: Test rapport MCG/EXT-004/1123 (dato 03.03.08) TT5.1.100 test av ettergivende rekkverksende "MCG-TE-P4";
- Fra LIER-INRETS testsenter: Test rapport MCG/EXT-006/1154 (dato 27.05.08) TT1.3.110 test av ettergivende rekkverksende "MCG-TE-P4";
- Fra LIER-INRETS testsenter: Test rapport MCG/EXT-007/1285 (dato 04.11.09) TT2.1.100 test av ettergivende rekkverksende "MCG-TE-P4";
- Fra Marcegaglia Buildtech S.r.l.: produktbeskrivelse og installasjonsbeskrivelse; bilder og video av testene; tegning nr. MB-629 (dato 16.12.08) og detaljerte tegninger nr. MB-1069 (06.12.10) og MB-636 (16.12.08). I tillegg sendes vurdering om festing av rekkverksenden til 2 bølgeskinne N2 vegrekkverk (overgangselement nr. 0444-RevB av 18.12.03).

Rapport er gjennomgått og kontrollert i henhold til NS ENv1317-4 og NS EN1317-1. Testene er gjort med enden festet til et 3 bølgeskinne vegrekkverk av H2 styrkeklasse (rekkverkslengde på 45 meter).

"MCG-TE-P4" er en rekkverksende i stål som kan festes til rekkverk med 2 og 3 bølgeskinne. Enden har en bredde på 0,4m og en lengde på 12,2m.

Testene tilfredsstillter kravene til styrkeklassen P4.

"MCG-TE-P4" ettergivende rekkverksende godkjennes til følgende bruk:

- Styrkeklasse P4 og skadeklasse B med utbøynings klasse D2.1 (minst utbøyningsrom U=1.5m) og bevegeselsklasse Z1

Postadresse
Statens vegvesen
Vegdirektoratet
Postboks 8142 Dep
0033 Oslo

Telefon: 02030
Telefaks: 22 07 37 68
firmapost@vegvesen.no
Org.nr: 971032081

Kontoradresse
Brynsengfaret 6A
0667 OSLO

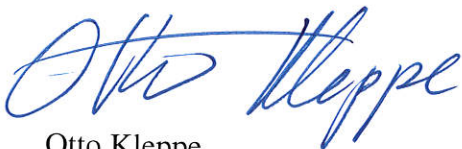
Fakturaadresse
Statens vegvesen
Regnskap
Båtsfjordveien 18
9815 VADSØ
Telefon: 78 94 15 50
Telefaks: 78 95 33 52

“MCG-TE-P4” skal bygges i henhold til tegning nr. MB-629 og videre i henhold til produsent installasjonsbeskrivelse.

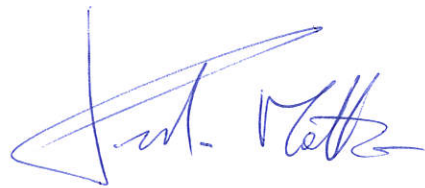
“MCG-TE-P4” kan festes til N2 eller H2 styrkeklasse rekkverk, når N2 benyttes skal rekkverks stolpeavstanden være 1 meter for de fiste 10 meter. Overgangselementet (tegning nr. 0444 Rev B) må brukes når rekkverket er en 2 bølgeskinne vegrekkverk.

Godkjenningen gjelder for Norge og inntil videre bare for Statens vegvesen.

Kontor for kontroll og godkjenning av bruer
Med hilsen



Otto Kleppe
Acting Office Manager



Matteo Pezzucchi



Statens vegvesen
Norwegian Public Roads
Administration

Marcegaglia
strada Roveri 4
15068 Pozzolo Formigaro AL
Italy

Executive unit:
Directorate of Public Roads

Contact person/direct line:
Matteo Pezzucchi - 22073246

Our reference:
2012/007741-041

Your reference:

Our date:
10.09.2012

Approval of "MCG-TE-P4" Energy Absorbing Terminal

With reference to application nr. 2012007741-39 dated 18.06.2012 sent from Marcegaglia Buildtech S.r.l. concerning the approval of "MCG-TE-P4" Energy Absorbing Terminal.

These documents follow the application:

- From LIER-INRETS Test Laboratory: test rapport MCG/EXT-003/1122 (dated 26.02.08) TT4.3.110 test of Energy Absorbing Terminal "MCG-TE-P4";
- From LIER-INRETS Test Laboratory: test rapport MCG/EXT-004/1123 (dated 03.03.08) TT5.1.100 test of Energy Absorbing Terminal "MCG-TE-P4";
- From LIER-INRETS Test Laboratory: test rapport MCG/EXT-006/1154 (dated 27.05.08) TT1.3.110 test of Energy Absorbing Terminal "MCG-TE-P4";
- From LIER-INRETS Test Laboratory: test rapport MCG/EXT-007/1285 (dated 04.11.09) TT2.1.100 test of Energy Absorbing Terminal "MCG-TE-P4";
- From Marcegaglia Buildtech S.r.l.: product description, installation manual; video and picture of the tests; drawing nr. MB-636 (16.12.08) and detailed drawing nr. MB-1069 (06.12.10) og MB-636 (16.12.08). In addition: report concerning the installation of the terminal to a N2 safety barrier with 2 waves beam (transition's drawing nr. 0444-RevB av 18.12.03).

Reports are reviewed and controlled according to NS ENv1317-4 and NS EN1317-1.

Tests are carried out with the terminal connected to a 3 waves beam safety barrier of containment level H2 (safety barrier length 45 m).

"MCG-TE-P4" is an energy absorbing terminal that can be connected both to a 2 and 3 waves beam safety barrier. The terminal is 0.4 m width and 12.2 m long.

The tests meet the requirements for containment level P4.

Postal address
Statens vegvesen
Vegdirektoratet
Postboks 8142 Dep
N-0033 Oslo
NORWAY

Telephone: +47 02030
Telefax: +47 22 07 37 68
firmapost@vegvesen.no

Office address
Brynsengfaret 6A
0667 OSLO

Address for invoices
Statens vegvesen
Regnskap
Båtsfjordveien 18
N-9815 VADSØ, NORWAY
Telephone: +47 78 94 15 50
Telefax: +47 78 95 33 52

“MCG-TE-P4” energy absorbing terminal receives attestation of conformity for use as follows:

- performance class P4 and impact severity class B with displacement zone D2.1 (minimum displacement space $U=1.5\text{m}$) and trajectory class Z1

“MCG-TE-P4” shall be installed in accordance with drawing nr. MB-629 and with the installation’s instruction given from the producer.

“MCG-TE-P4” can be connected to N2 or H2 containment class safety barrier; when a N2 barrier is used, the distance of the safety barrier’s posts shall be of 1 meter for the first 10 meters. The transition (drawing nr. 0444 Rev B) must be used when the terminal is connected to a 2 waves beam safety barrier.

Office for control and approval of bridges
Best Regards



Otto Kleppe
Acting Office Manager



Matteo Pezzucchi