

Test raporu no: 14-2991-004/E

Yayın tarihi, 16/05/2014

1/7

Numune adı	DEFENDER
Müşteri	GEOPLAST S.P.A. VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' 6/8 35010 -GRANTORTO, PD
Numune yeri	Geoplast işletmesi, Grantorto
Numunenin yapısı	Polipropilen maddesi
Numuneyi alan	Müşteri
Numune tarihi	15/05/2014
Kimden alındı	Müşteri
Alış tarihi	15/05/2014
Kayıt numarası	14-2991
Variş tarihi	15/05/2014
Analizin başlama tarihi	15/05/2014
Analizin bitiş tarihi	15/05/2014
Amaç	1.000 kg/m <sup>2</sup> 'ye kadar olan basınç dayanımı (iç Metot)

**NUMUNE RESİMLERİ****DEFENDER Numunesi**



**ECAMRICERT SRL**  
**Viale del Lavoro, 6**  
**36030 Monte di Malo**  
**Vicenza, Italy**  
**T +39 0445 605838**  
**F +39 0445 581430**  
**info@ecamricert.com**  
**C.F./P.I. 01650050246**

ecamricert.com

ECAMRICERT S.R.L. Iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al nr. 175400 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v. / Laboratorio iscritto al Registro Regionale dei Laboratori ai fini dell'autocontrollo (D.G.R.V. n° 3644/2004) / Laboratorio di ricerca altamente qualificato art. 14 DM 593/2000-G.U. n° 29/2003  
Accreditamento LAB N° 0699 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 / Membro degli accordi di mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC.

\*Test is not accredited by ACCREDIA / # Any sample(s) and its information listed in this document are provided and identified by clients / 0 extended uncertainty U, coverage factor K=2 (confidence level of 95%), unless otherwise indicated / N.A. not applicable / \*\* test carried out by an external laboratory qualified in accordance with PG010 / This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the laboratory. Unless otherwise stated the result shown in this report refers only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days. / Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content is unlawful, offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law

Test raporu no: 14-2991-004/E

Yayın tarihi, 16/05/2014

2/7

**TEST: 10.000 kg/m<sup>2</sup>YE KADAR OLAN BASINÇ DAYANIMI (İÇ METOT)**

### NUMUNENİN TANIMI

Test edilecek olan numune 'Defender', 79 x 59 x H7 ebatlarında olup polipropilenden (PP) yapılmıştır. Numune (No. 1), destek tabanı gibi görev yapan, 82 x 62 x H15 cm ebatlarındaki bir sac kasa içinde sınırlanmıştır.

### TESTİN TANIMI

79 cm x 59 cm boyutlarındaki 'Defender' numunesinin ortalama yüke olan dayanım testi, yükü dağıtan çelik bir plakanın (boyutları 20 x 60 H2 cm) 'Defender' üzerine yüklenmesi suretiyle yapıldı. 600 KN yük, levye pompası ile harekete geçirilen hidrolik kriko kullanılarak uygulandı ve kriko ile düzenek arasına yerleştirilmiş 600 KN'lık yük hücresi tarafından ölçümlendi. Matest mod. 98E641 (Sınıf 1, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Udine Üniversitesi tarafından kalibre edilmiştir, 16.12.2013).

### TEST SONUÇLARI

Numune no	Uygulanan maksimum yük [KN]	Numunede kırılma	Not
1 (sınırlanmış)	12,8	EVET	5,0 KN'da kırılma başladı

### TEST SONUCU

DEFENDER (sınırlanmış) numunesinde 12,8 KN'luk maksimum yükün uygulanmasıyla kırılmalar görülmüştür.



**ECAMRICERT SRL**  
**Viale del Lavoro, 6**  
**36030 Monte di Malo**  
**Vicenza, Italy**  
**T +39 0445 605838**  
**F +39 0445 581430**  
**info@ecamricert.com**  
**C.F./P.I. 01650050246**

ecamricert.com

ECAMRICERT S.R.L. Iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al nr. 175400 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v. / Laboratorio iscritto al Registro Regionale dei Laboratori ai fini dell'autocontrollo (D.G.R.V. n° 3644/2004) / Laboratorio di ricerca altamente qualificato art. 14 DM 593/2000-G.U. n° 29/2003  
Accreditamento LAB N° 0699 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 / Membro degli accordi di mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC.

\*Test is not accredited by ACCREDIA / # Any sample(s) and its information listed in this document are provided and identified by clients / 0 extended uncertainty U, coverage factor K=2 (confidence level of 95%), unless otherwise indicated / N.A. not applicable / \*\* test carried out by an external laboratory qualified in accordance with PG010 / This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the laboratory. Unless otherwise stated the result shown in this report refers only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days. / Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content is unlawful, offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law

Test raporu no: 14-2991-004/E

Yayın tarihi, 16/05/2014

3/7

## TEST: 10.000 kg/m<sup>2</sup>YE KADAR OLAN BASINÇ DAYANIMI (İÇ METOT)

### NUMUNENİN TANIMI

Test edilecek olan numune 'Defender', 79 x 59 x H7 ebatlarında olup polipropilenden (PP) yapılmıştır. Numune (No. 2), tabana serbestçe yerleştirilmiştir.

### TESTİN TANIMI

79 cm x 59 cm boyutlarındaki 'Defender' numunesinin ortalama yüke olan dayanım testi, yükü dağıtan çelik bir plakanın (boyutları 20 x 60 H2 cm) 'Defender' üzerine yüklenmesi suretiyle yapıldı. 600 KN yük, levye pompası ile harekete geçirilen hidrolik kriko kullanılarak uygulandı ve kriko ile düzenek arasına yerleştirilmiş 600 KN'lık yük hücresi tarafından ölçümlendi. Matest mod. 98E641 (Sınıf 1, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Udine Üniversitesi tarafından kalibre edilmiştir, 16.12.2013).

### TEST SONUÇLARI

Numune no	Uygulanan maksimum yük [KN]	Numunede kırılma	Not
1 (serbest)	7,0	EVET	3,0 KN'da kırılma başladı

### TEST SONUCU

DEFENDER (serbest) numunesinde 7,0 KN'luk maksimum yükün uygulanmasıyla kırılmalar görülmüştür.

100% ANALYSIS+TESTING

**Ecam  
Ricert**  
Innovation in research

**ECAMRICERT SRL**  
Viale del Lavoro, 6  
36030 Monte di Malo  
Vicenza, Italy  
T +39 0445 605838  
F +39 0445 581430  
info@ecamricert.com  
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com

ECAMRICERT S.R.L. Iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al nr. 175400 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v. / Laboratorio iscritto al Registro Regionale dei Laboratori ai fini dell'autocontrollo (D.G.R.V. n° 3644/2004) / Laboratorio di ricerca altamente qualificato art. 14 DM 593/2000-G.U. n° 29/2003  
Accreditamento LAB N° 0699 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 / Membro degli accordi di mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC.

\*Test is not accredited by ACCREDIA / # Any sample(s) and its information listed in this document are provided and identified by clients / 0 extended uncertainty U, coverage factor K=2 (confidence level of 95%), unless otherwise indicated / N.A. not applicable / \*\* test carried out by an external laboratory qualified in accordance with PG010 / This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the laboratory. Unless otherwise stated the result shown in this report refers only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days. / Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content is unlawful, offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law

Test raporu no: 14-2991-004/E

Yayın tarihi, 16/05/2014

4/7

## RESİMLİ DÖKÜMANTASYON



Resim 1: DEFENDER numunesi (sınırlanmış)



Resim 2: DEFENDER'a önceden belirlenen yükün uygulanması (sınırlanmış)



100% ANALYSIS+TESTING

**Ecam  
Ricert**  
Innovation in research

**ECAMRICERT SRL**  
Viale del Lavoro, 6  
36030 Monte di Malo  
Vicenza, Italy  
T +39 0445 605838  
F +39 0445 581430  
info@ecamricert.com  
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com

ECAMRICERT S.R.L. Iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al nr. 175400 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v. / Laboratorio iscritto al Registro Regionale dei Laboratori ai fini dell'autocontrollo (D.G.R.V. n° 3644/2004) / Laboratorio di ricerca altamente qualificato art. 14 DM 593/2000-G.U. n° 29/2003  
Accreditamento LAB N° 0699 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 / Membro degli accordi di mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC.

\*Test is not accredited by ACCREDIA / # Any sample(s) and its information listed in this document are provided and identified by clients / 0 extended uncertainty U, coverage factor K=2 (confidence level of 95%), unless otherwise indicated / N.A. not applicable / \*\* test carried out by an external laboratory qualified in accordance with PG010 / This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the laboratory. Unless otherwise stated the result shown in this report refers only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days. / Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content is unlawful, offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law

Test raporu no: 14-2991-004/E

Yayın tarihi, 16/05/2014

5/7



Resim 3: DEFENDER (sarılmış) numunesi testinin sonunda kırılmış ürün detayı



Resim 4: DEFENDER (sarılmış) numunesi testinin sonunda kırılmış ürün detayı

Test raporu no: 14-2991-004/E

Yayın tarihi, 16/05/2014

6/7



Resim 5: DEFENDER numunesi (serbest)



Resim 6: DEFENDER'a önceden belirlenen yükün uygulanması (serbest)

100% ANALYSIS+TESTING

**Ecam  
Ricert**  
Innovation in research

**ECAMRICERT SRL**  
Viale del Lavoro, 6  
36030 Monte di Malo  
Vicenza, Italy  
T +39 0445 605838  
F +39 0445 581430  
info@ecamricert.com  
C.F./P.I. 01650050246

ecamricert.com

ECAMRICERT S.R.L. Iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al nr. 175400 R.E.A. Capitale sociale € 75.000,00 i.v. / Laboratorio iscritto al Registro Regionale dei Laboratori ai fini dell'autocontrollo (D.G.R.V. n° 3644/2004) / Laboratorio di ricerca altamente qualificato art. 14 DM 593/2000-G.U. n° 29/2003  
Accreditamento LAB N° 0699 conforme ai requisiti della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 / Membro degli accordi di mutuo riconoscimento EA, IAF e ILAC.

\*Test is not accredited by ACCREDIA / # Any sample(s) and its information listed in this document are provided and identified by clients / 0 extended uncertainty U, coverage factor K=2 (confidence level of 95%), unless otherwise indicated / N.A. not applicable / \*\* test carried out by an external laboratory qualified in accordance with PG010 / This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the laboratory. Unless otherwise stated the result shown in this report refers only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained for 30 days. / Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content is unlawful, offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law

Test raporu no: 14-2991-004/E

Yayın tarihi, 16/05/2014

7/7



Resim 7: DEFENDER numunesi testinin sonunda kırılmış ürün detayı (serbest)



Resim 8: DEFENDER numunesi testinin sonunda kırılmış ürün detayı (serbest)

Yapı Malzemeleri Departmanı The Director Dott. Geol.Francesco Bazzolo