DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES (DoP)

Nº DoP: GEO-PY-0007

30/07/2013

VERSÃO 02

1. **Código de Identificação única do produto tipo:**

GEOTEXTIL DE POLIESTER

2. **Tipo, Lote, Nº de Série oo qualquer outro elemento que permita a identificação do produto de construção, conforme estabelecido no artigo 11(4) do RP:**

TECGEO ST 120

3. **Uso ou usos previstos do produto de construção , de acordo com a especificação técnica armonizada aplicavle, tal como estabelecido pelo fabricante:**

Geotextile de poliéster para aplicação em: estradas, vías de trânsito, vías ferroviárias, movimentos de terra, fundações, estructuras de contenção, sistemas de drenagem, controle da erosão, lagoas, barragens, canais, tuneis, estruturas subterrâneas, aterros de residuos sólidos e projetos de contentores de residuos líquidos.

Usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

4. **Nome, razão social ou marca comercial e direção de contacto do fabricante conforme previsto no artigo 11(5) do RPC:**

Distribuidor: SOTECNISOL. RUA DO FERRO. FETAIS. 2681 - 502. CAMARATE . PORTUGAL.

Tel.: +351 219 488 401

5. **Se for o caso, nome e direção de contacto do representante autorizado cujo mandato abrange as tarefas especificadas no artigo 12(2) do RPC:**

Não se aplica

6. **Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como estabelecido no anexo V:**

2+

7. **Para os produtos cubertos por uma norma armonizada: Nome e número do organismo notificado/ Tarefa realizada/ Pelo sistema (1+,1, 2+,3)/nº certificado e data de concesão:**

AENOR:0099

Evaliação do Controle de Produção em Fábrica

Sistema 2+

Certificado de Controle de Produção em Fábrica, nº e data: 0099/CPR/A42/0086/0087/0089 - 29/04/2013

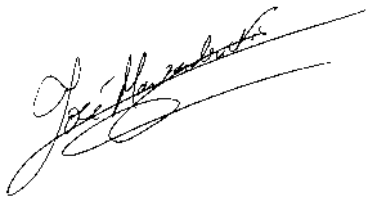
8. **Prestações declaradas:**

Características essenciais	Prestações	Especificação Técnica Armonizada
Resistência à tração:		
Força máxima tração L*, (kN/m)	1,0 (-0,4)	EN-13249:2000/A1:2005
Força máxima tração T*, (kN/m)	1,0 (-0,4)	EN-13250:2000/A1:2005
Alargamento L*, (%)	90 ± 30	EN-13251:2000/A1:2005
Alargamento T*, (%)	80 ± 30	EN-13252:2000/A1:2005/ERRATUM:2001
Resistência à perfuração estática (CBR), (kN)	0,2 (-0,1)	EN-13253:2000/A1:2005
Resistência à perforação dinámica (cone), (kN)	45 (+3)	EN-13254:2000/AC:2003/A1:2005
Medida de abertura, (μm)	100 ± 20	EN-13255:2000/AC:2003/A1:2005
Permeabilidade à água, (m/s)	0,0561 (-0,005)	EN-13256:2000/A1:2005
Fluxo de água no plano, (m^2/s)	20 kPa: $4,5*10^{-7}$ ($-0,2*10^{-7}$)	EN-13257:2000/A1:2005
Eficácia da proteção, (kN/m^2)	$6,0*10^3$ ($-0,3*10^3$)	EN-13265:2000/AC:2003/A1:2005
Durabilidade, (anos)	>25; solo natural; 4<pH<9;T<25ºC	

L* significa direção longitudinal, T* significa direção transversal

9. As prestações do produto identificado nos pontos 1 e 2 estão de acordo com as prestações declaradas no ponto 8

10.

Nome e Função	Local e Data de	Assinatura
José Antonio Manzarbeitia Valle Gerente de Qualidade e I+D	Fontanar 30/07/2013	

CE

0099

Distribuidor: SOTECNISOL. RUA DO FERRO. FETAIS. 2681 - 502. CAMARATE . PORTUGAL.

07

Nº DoP: GEO-PY-0007	**30/07/2013**	**VERSÃO 02**

EN-13249:2000/A1:2005	EN-13250:2000/A1:2005
EN-13251:2000/A1:2005	EN-13252:2000/A1:2005/ERRATUM:2001
EN-13253:2000/A1:2005	EN-13254:2000/AC:2003/A1:2005
EN-13255:2000/AC:2003/A1:2005	EN-13256:2000/A1:2005
EN-13257:2000/A1:2005	EN-13265:2000/AC:2003/A1:2005

TECGEO ST 120

Geotextile de poliéster para aplicação em: estradas, vías de trânsito, vías ferroviárias, movimentos de terra, fundações, estructuras de contenção, sistemas de drenagem, controle da erosão, lagoas, barragens, canais, tuneis, estruturas subterrâneas, aterros de residuos sólidos e projetos de contentores de residuos líquidos.

Usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

Resistência à tração:	0
Força máxima tração L*, (kN/m)	1,0 (-0,4)
Força máxima tração T*, (kN/m)	1,0 (-0,4)
Alargamento L*, (%)	90 ± 30
Alargamento T*, (%)	80 ± 30
Resistência à perfuração estática (CBR), (kN)	0,2 (-0,1)
Resistência à perforação dinámica (cone), (kN)	45 (+3)
Medida de abertura, (µm)	100 ± 20
Permeabilidade à água, (m/s)	0,0561 (-0,005)
Fluxo de água no plano, (m2/s)	20 kPa: 4,5*10-7 (-0,2*10-7)
Eficácia da proteção, (kN/m2)	6,0*103 (-0,3*103)
Durabilidade, (anos)	>25; solo natural; 4<pH<9;T<25ºC

DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES (DoP)

Nº DoP: GEO-PY-0008

30/07/2013

VERSÃO 02

1. **Código de Identificação única do produto tipo:**

GEOTEXTIL DE POLIESTER

2. **Tipo, Lote, Nº de Série oo qualquer outro elemento que permita a identificação do produto de construção, conforme estabelecido no artigo 11(4) do RP:**

TECGEO ST 150

3. **Uso ou usos previstos do produto de construção , de acordo com a especificação técnica armonizada aplicavle, tal como estabelecido pelo fabricante:**

Geotextile de poliéster para aplicação em: estradas, vías de trânsito, vías ferroviárias, movimentos de terra, fundações, estructuras de contenção, sistemas de drenagem, controle da erosão, lagoas, barragens, canais, tuneis, estruturas subterrâneas, aterros de residuos sólidos e projetos de contentores de residuos líquidos.

Usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

4. **Nome, razão social ou marca comercial e direção de contacto do fabricante conforme previsto no artigo 11(5) do RPC:**

Distribuidor: SOTECNISOL. RUA DO FERRO. FETAIS. 2681 - 502. CAMARATE . PORTUGAL.

Tel.: +351 219 488 401

5. **Se for o caso, nome e direção de contacto do representante autorizado cujo mandato abrange as tarefas especificadas no artigo 12(2) do RPC:**

Não se aplica

6. **Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como estabelecido no anexo V:**

2+

7. **Para os produtos cubertos por uma norma armonizada: Nome e número do organismo notificado/ Tarefa realizada/ Pelo sistema (1+,1, 2+,3)/nº certificado e data de concesão:**

AENOR:0099

Evaliação do Controle de Produção em Fábrica

Sistema 2+

Certificado de Controle de Produção em Fábrica, nº e data: 0099/CPR/A42/0086/0087/0089 - 29/04/2013

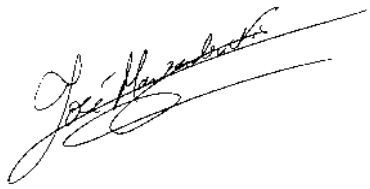
8. **Prestações declaradas:**

Características essenciais	Prestações	Especificação Técnica Armonizada
Resistência à tração:		
Força máxima tração L*, (kN/m)	1,2 (-0,3)	EN-13249:2000/A1:2005
Força máxima tração T*, (kN/m)	1,2 (-0,3)	EN-13250:2000/A1:2005
Alargamento L*, (%)	90 ± 30	EN-13251:2000/A1:2005
Alargamento T*, (%)	80 ± 30	EN-13252:2000/A1:2005/ERRATUM:2001
Resistência à perfuração estática (CBR), (kN)	0,3 (-0,1)	EN-13253:2000/A1:2005
Resistência à perforação dinámica (cone), (kN)	40 (+5)	EN-13254:2000/AC:2003/A1:2005
Medida de abertura, (μm)	100 ± 20	EN-13255:2000/AC:2003/A1:2005
Permeabilidade à água, (m/s)	0,04468 (-0,005)	EN-13256:2000/A1:2005
Fluxo de água no plano, (m^2/s)	20 kPa: $2,7*10^{-7}$ ($-0,2*10^{-7}$)	EN-13257:2000/A1:2005
Eficácia da proteção, (kN/m^2)	$9,0*10^3$ ($-0,3*10^3$)	EN-13265:2000/AC:2003/A1:2005
Durabilidade, (anos)	>25; suelo natural; 4<pH<9;T<25ºC	

L* significa direção longitudinal, T* significa direção transversal

9. As prestações do produto identificado nos pontos 1 e 2 estão de acordo com as prestações declaradas no ponto 8

10.

Nome e Função	Local e Data de	Assinatura
José Antonio Manzarbeitia Valle Gerente de Qualidade e I+D	Fontanar 30/07/2013	

CE

0099

Distribuidor: SOTECNISOL. RUA DO FERRO. FETAIS. 2681 - 502. CAMARATE . PORTUGAL.

07

Nº DoP: GEO-PY-0008	**30/07/2013**	**VERSÃO 02**

EN-13249:2000/A1:2005	EN-13250:2000/A1:2005
EN-13251:2000/A1:2005	EN-13252:2000/A1:2005/ERRATUM:2001
EN-13253:2000/A1:2005	EN-13254:2000/AC:2003/A1:2005
EN-13255:2000/AC:2003/A1:2005	EN-13256:2000/A1:2005
EN-13257:2000/A1:2005	EN-13265:2000/AC:2003/A1:2005

TECGEO ST 150

Geotextile de poliéster para aplicação em: estradas, vías de trânsito, vías ferroviárias, movimentos de terra, fundações, estructuras de contenção, sistemas de drenagem, controle da erosão, lagoas, barragens, canais, tuneis, estruturas subterrâneas, aterros de residuos sólidos e projetos de contentores de residuos líquidos.

Usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

Resistência à tração:	0
Força máxima tração L*, (kN/m)	1,2 (-0,3)
Força máxima tração T*, (kN/m)	1,2 (-0,3)
Alargamento L*, (%)	90 ± 30
Alargamento T*, (%)	80 ± 30
Resistência à perfuração estática (CBR), (kN)	0,3 (-0,1)
Resistência à perforação dinámica (cone), (kN)	40 (+5)
Medida de abertura, (µm)	100 ± 20
Permeabilidade à água, (m/s)	0,04468 (-0,005)
Fluxo de água no plano, (m2/s)	20 kPa: 2,7*10-7 (-0,2*10-7)
Eficácia da proteção, (kN/m2)	9,0*103 (-0,3*103)
Durabilidade, (anos)	>25; suelo natural; 4<pH<9;T<25ºC

DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES (DoP)

Nº DoP: GEO-PY-0009

30/07/2013

VERSÃO 02

1. **Código de Identificação única do produto tipo:**

GEOTEXTIL DE POLIESTER

2. **Tipo, Lote, Nº de Série oo qualquer outro elemento que permita a identificação do produto de construção, conforme estabelecido no artigo 11(4) do RP:**

TECGEO ST 200

3. **Uso ou usos previstos do produto de construção , de acordo com a especificação técnica armonizada aplicavle, tal como estabelecido pelo fabricante:**

Geotextile de poliéster para aplicação em: estradas, vías de trânsito, vías ferroviárias, movimentos de terra, fundações, estructuras de contenção, sistemas de drenagem, controle da erosão, lagoas, barragens, canais, tuneis, estruturas subterrâneas, aterros de residuos sólidos e projetos de contentores de residuos líquidos.

Usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

4. **Nome, razão social ou marca comercial e direção de contacto do fabricante conforme previsto no artigo 11(5) do RPC:**

Distribuidor: SOTECNISOL. RUA DO FERRO. FETAIS. 2681 - 502. CAMARATE . PORTUGAL.

Tel.: +351 219 488 401

5. **Se for o caso, nome e direção de contacto do representante autorizado cujo mandato abrange as tarefas especificadas no artigo 12(2) do RPC:**

Não se aplica

6. **Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como estabelecido no anexo V:**

2+

7. **Para os produtos cubertos por uma norma armonizada: Nome e número do organismo notificado/ Tarefa realizada/ Pelo sistema (1+,1, 2+,3)/nº certificado e data de concesão:**

AENOR:0099

Evaliação do Controle de Produção em Fábrica

Sistema 2+

Certificado de Controle de Produção em Fábrica, nº e data: 0099/CPR/A42/0086/0087/0089 - 29/04/2013

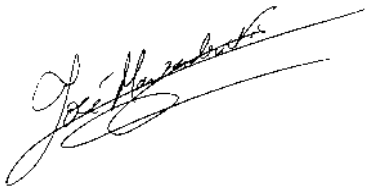
8. **Prestações declaradas:**

Características essenciais	Prestações	Especificação Técnica Armonizada
Resistência à tração:		
Força máxima tração L*, (kN/m)	2,0 (-0,3)	EN-13249:2000/A1:2005
Força máxima tração T*, (kN/m)	2,0 (-0,3)	EN-13250:2000/A1:2005
Alargamento L*, (%)	90 ± 30	EN-13251:2000/A1:2005
Alargamento T*, (%)	80 ± 30	EN-13252:2000/A1:2005/ERRATUM:2001
Resistência à perfuração estática (CBR), (kN)	0,4 (-0,2)	EN-13253:2000/A1:2005
Resistência à perforação dinámica (cone), (kN)	27 (+3)	EN-13254:2000/AC:2003/A1:2005
Medida de abertura, (μm)	90 ± 20	EN-13255:2000/AC:2003/A1:2005
Permeabilidade à água, (m/s)	0,03731 (-0,005)	EN-13256:2000/A1:2005
Fluxo de água no plano, (m^2/s)	20 kPa: $1,57*10^{-6}$ ($-0,1*10^{-7}$)	EN-13257:2000/A1:2005
Eficácia da proteção, (kN/m^2)	$12,0*10^3$ ($-0,3*10^3$)	EN-13265:2000/AC:2003/A1:2005
Durabilidade, (anos)	>25; suelo natural; 4<pH<9;T<25ºC	

L* significa direção longitudinal, T* significa direção transversal

9. As prestações do produto identificado nos pontos 1 e 2 estão de acordo com as prestações declaradas no ponto 8

10.

Nome e Função	Local e Data de	Assinatura
José Antonio Manzarbeitia Valle Gerente de Qualidade e I+D	Fontanar 30/07/2013	



0099

Distribuidor: SOTECNISOL. RUA DO FERRO. FETAIS. 2681 - 502. CAMARATE . PORTUGAL.

07

Nº DoP: GEO-PY-0009	**30/07/2013**	**VERSÃO 02**

EN-13249:2000/A1:2005	EN-13250:2000/A1:2005
EN-13251:2000/A1:2005	EN-13252:2000/A1:2005/ERRATUM:2001
EN-13253:2000/A1:2005	EN-13254:2000/AC:2003/A1:2005
EN-13255:2000/AC:2003/A1:2005	EN-13256:2000/A1:2005
EN-13257:2000/A1:2005	EN-13265:2000/AC:2003/A1:2005

TECGEO ST 200

Geotextile de poliéster para aplicação em: estradas, vías de trânsito, vías ferroviárias, movimentos de terra, fundações, estructuras de contenção, sistemas de drenagem, controle da erosão, lagoas, barragens, canais, tuneis, estruturas subterrâneas, aterros de residuos sólidos e projetos de contentores de residuos líquidos.

Usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

Resistência à tração:	0
Força máxima tração L*, (kN/m)	2,0 (-0,3)
Força máxima tração T*, (kN/m)	2,0 (-0,3)
Alargamento L*, (%)	90 ± 30
Alargamento T*, (%)	80 ± 30
Resistência à perfuração estática (CBR), (kN)	0,4 (-0,2)
Resistência à perforação dinámica (cone), (kN)	27 (+3)
Medida de abertura, (µm)	90 ± 20
Permeabilidade à água, (m/s)	0,03731 (-0,005)
Fluxo de água no plano, (m2/s)	20 kPa: 1,57*10-6 (-0,1*10-7)
Eficácia da proteção, (kN/m2)	12,0*103 (-0,3*103)
Durabilidade, (anos)	>25; suelo natural; 4<pH<9;T<25ºC

DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES (DoP)

Nº DoP: GEO-PY-0010

30/07/2013

VERSÃO 02

1. **Código de Identificação única do produto tipo:**

GEOTEXTIL DE POLIESTER

2. **Tipo, Lote, Nº de Série oo qualquer outro elemento que permita a identificação do produto de construção, conforme estabelecido no artigo 11(4) do RP:**

TECGEO ST 300

3. **Uso ou usos previstos do produto de construção , de acordo com a especificação técnica armonizada aplicavle, tal como estabelecido pelo fabricante:**

Geotextile de poliéster para aplicação em: estradas, vías de trânsito, vías ferroviárias, movimentos de terra, fundações, estructuras de contenção, sistemas de drenagem, controle da erosão, lagoas, barragens, canais, tuneis, estruturas subterrâneas, aterros de residuos sólidos e projetos de contentores de residuos líquidos.

Usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

4. **Nome, razão social ou marca comercial e direção de contacto do fabricante conforme previsto no artigo 11(5) do RPC:**

Distribuidor: SOTECNISOL. RUA DO FERRO. FETAIS. 2681 - 502. CAMARATE . PORTUGAL.

Tel.: +351 219 488 401

5. **Se for o caso, nome e direção de contacto do representante autorizado cujo mandato abrange as tarefas especificadas no artigo 12(2) do RPC:**

Não se aplica

6. **Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como estabelecido no anexo V:**

2+

7. **Para os produtos cubertos por uma norma armonizada: Nome e número do organismo notificado/ Tarefa realizada/ Pelo sistema (1+,1, 2+,3)/nº certificado e data de concesão:**

AENOR:0099

Evaliação do Controle de Produção em Fábrica

Sistema 2+

Certificado de Controle de Produção em Fábrica, nº e data: 0099/CPR/A42/0086/0087/0089 - 29/04/2013

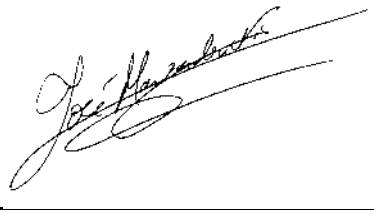
8. **Prestações declaradas:**

Características essenciais	Prestações	Especificação Técnica Armonizada
Resistência à tração:		
Força máxima tração L*, (kN/m)	4,2 (-0,6)	EN-13249:2000/A1:2005
Força máxima tração T*, (kN/m)	4,2 (-0,6)	EN-13250:2000/A1:2005
Alargamento L*, (%)	90 ± 30	EN-13251:2000/A1:2005
Alargamento T*, (%)	80 ± 30	EN-13252:2000/A1:2005/ERRATUM:2001
Resistência à perfuração estática (CBR), (kN)	0,8 (-0,3)	EN-13253:2000/A1:2005
Resistência à perforação dinámica (cone), (kN)	15 (+3)	EN-13254:2000/AC:2003/A1:2005
Medida de abertura, (μm)	85 ± 20	EN-13255:2000/AC:2003/A1:2005
Permeabilidade à água, (m/s)	0,03154 (-0,005)	EN-13256:2000/A1:2005
Fluxo de água no plano, (m^2/s)	20 kPa: $1,9*10^{-6}$ ($-0,1*10^{-7}$)	EN-13257:2000/A1:2005
Eficácia da proteção, (kN/m^2)	$15,5*10^3$ ($-0,3*10^3$)	EN-13265:2000/AC:2003/A1:2005
Durabilidade, (anos)	>25; suelo natural; 4<pH<9;T<25ºC	

L* significa direção longitudinal, T* significa direção transversal

9. As prestações do produto identificado nos pontos 1 e 2 estão de acordo com as prestações declaradas no ponto 8

10.

Nome e Função	Local e Data de	Assinatura
José Antonio Manzarbeitia Valle Gerente de Qualidade e I+D	Fontanar 30/07/2013	

CE

0099

Distribuidor: SOTECNISOL. RUA DO FERRO. FETAIS. 2681 - 502. CAMARATE . PORTUGAL.

07

Nº DoP: GEO-PY-0010	**30/07/2013**	**VERSÃO 02**

EN-13249:2000/A1:2005 EN-13250:2000/A1:2005

EN-13251:2000/A1:2005 EN-13252:2000/A1:2005/ERRATUM:2001

EN-13253:2000/A1:2005 EN-13254:2000/AC:2003/A1:2005

EN-13255:2000/AC:2003/A1:2005 EN-13256:2000/A1:2005

EN-13257:2000/A1:2005 EN-13265:2000/AC:2003/A1:2005

TECGEO ST 300

Geotextile de poliéster para aplicação em: estradas, vías de trânsito, vías ferroviárias, movimentos de terra, fundações, estructuras de contenção, sistemas de drenagem, controle da erosão, lagoas, barragens, canais, tuneis, estruturas subterrâneas, aterros de residuos sólidos e projetos de contentores de residuos líquidos.

Usos previstos: "F", "F+S", "F+S+D" y "P"

Resistência à tração:	0
Força máxima tração L*, (kN/m)	4,2 (-0,6)
Força máxima tração T*, (kN/m)	4,2 (-0,6)
Alargamento L*, (%)	90 ± 30
Alargamento T*, (%)	80 ± 30
Resistência à perfuração estática (CBR), (kN)	0,8 (-0,3)
Resistência à perforação dinámica (cone), (kN)	15 (+3)
Medida de abertura, (µm)	85 ± 20
Permeabilidade à água, (m/s)	0,03154 (-0,005)
Fluxo de água no plano, (m2/s)	20 kPa: 1,9*10-6 (-0,1*10-7)
Eficácia da proteção, (kN/m2)	15,5*103 (-0,3*103)
Durabilidade, (anos)	>25; suelo natural; 4<pH<9;T<25ºC