

Bontec® TS 4

Needle punched and thermally bonded Nonwoven

Technical data sheet

Product description

Polymer	Density	Melting Point	Construction
PP	0,91 kg/dm ³	165 °C	Fibres

Properties

Mechanical Properties	Standard	Performance	Tolerance
Tensile strength - MD	EN ISO 10319	22,3 kN/m	-2,2 kN/m
Tensile strength - CMD	EN ISO 10319	22,3 kN/m	-2,2 kN/m
Elongation at break - MD	EN ISO 10319	45 %	+20/- 8,0 %
Elongation at break - CMD	EN ISO 10319	55 %	+15 /- 11 %
Static puncture resistance (CBR)	EN ISO 12236	2,8 kN	-0,28 kN
Dynamic perforation resistance (cone drop)	EN ISO 13433	17 mm	+3,5 mm

Hydraulic Properties	Standard	Performance	Tolerance
Water permeability normal to the plane (Vlh50)	EN ISO 11058	40 l/m ² s	-12 l/m ² s
Waterflow in the plane @20 kPa	EN ISO 12958	-	-10 % log g m ² /s
Characteristic Opening Size (O90)	EN ISO 12956	80 µm	+/-24,0 µm

Physical Properties	Standard	Performance	Tolerance
Thickness under 2 kPa	EN ISO 9863-1	1,3 mm	+/-0,26 mm
Weight	EN ISO 9864	265 g/m ²	+/-26,5 g/m ²
Length x width		125 x 5,25 m	
Roll diameter (+/- 10%)		48 cm	

Durability	Standard	Performance	
Predicted minimal durability in years in natural soils with 4 < pH < 9 and soil temperatures < 25°C	EN ISO 13438 - A1	25	

The Quality Management System of Bonar has been approved to the ISO 9001 Quality Management System Standard. Certificates are available on request.




The information set forth in this data sheet reflects the best knowledge at the time of publication. The document is subject to change pursuant to new developments and findings. The same reservation applies to the properties of the products described. No liability is undertaken for results obtained by usage of the products and information.



No of certificate:
0338-CPR-0657

www.polgrid.com

Declaration of performance No. Deklaracja własności użytkowych nr

1. Unique identification code of the product-type: Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	POLGRID BX 20/20 MAX
2. Type, batch or serial number: Numer typu, partii lub serii:	
3. Article purpose: Przeznaczenie, zakres stosowania:	Construction of roads and other trafficked areas; Construction of railways; Earthworks, foundations and retaining structures; Erosion control works; Construction of reservoirs and dams; Construction of canals; Solid waste disposal; Separation; Reinforcement Konstrukcja dróg i innych obszarów obciążonych ruchem; Konstrukcja dróg kolejowych; Roboty ziemne, konstrukcje oporowe; Zabezpieczenia przeciwerozyjne; Wzmacnianie zbiorników wodnych i zapór; Wzmacnianie konstrukcji kanałów; Budowa składowisk odpadów stałych; Separacja; Wzmocnienie
4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer: Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta:	P. P. H. S. i A. PIETRUCHA ul. Przemysłowa10 98-235 Błaszki; POLAND Email: pietrucha@pietrucha.pl
5. Name and contact address of the authorised representative: Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela:	N/A N/D
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product: System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:	2+
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard: W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:	BTG Testing & Certification; Unit 14, Wheel Forge Way , Ashburton Road West, Trafford Park, Manchester M17 1EH Notified Body Number: 0338 Performed production control of under system 2+ and issued certificate of conformity of the factory production control.  Przeprowadziła kontrolę produkcji w systemie 2+ i wydała certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji.
8. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which an European Technical Assessment has been issued: W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:	N/A N/D