

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DECLARATION OF PERFORMANCE

Nr / No. DoP – A/10

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Unique identification code of the product type:

PROGEO TC/PES 400

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Intended use or uses:

EN 13249:2016	Do budowy dróg i innych powierzchni obciążonych ruchem (z wyłączeniem dróg kolejowych i nawierzchni asfaltowych). / In the construction of roads and other trafficked areas (excluding railways and asphalt inclusion).	F+S
EN 13251:2016	Do stosowania w robotach ziemnych, fundamentowaniu i konstrukcjach oporowych. / For use in earthworks, foundations and retaining structures.	F+S
EN 13250:2016	Do budowy dróg kolejowych. / In the construction of railways.	F+S
EN 13252:2016	Do stosowania w systemach drenażowych. / For use in drainage systems.	F+S+D
EN 13253:2016	Do stosowania w zabezpieczeniach przeciwozyjnych (ochrona i umocnienia brzegów). / For use in erosion control works (coastal protection, bank revetments).	F+S
EN 13254:2016	Do budowy zbiorników wodnych i zapór. / In the construction of reservoirs and dams.	F+S
EN 13255:2016	Do budowy kanałów. / In the construction of canals	F+S
EN 13257:2016	Do budowy składowisk odpadów stałych. / In the construction of solid waste disposals.	F+S
EN 13265:2016	Do budowy zbiorników odpadów ciekłych. / In the construction of liquid waste containment projects.	F

Legenda / Functions key



FILTRACJA
FILTRATION



ROZDZIELENIE
SEPARATION



DRENOWANIE
DRAINAGE

3. Producent:

Manufacturer:

MARABUT Sp. z o.o. 32-070 Czernichów ul. Przemysłowa 10, tel. +48 12 2702424, email: biuro@marabut.pl

4. Upoważniony przedstawiciel:

Authorised representative:

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 2+

System(-s) of assessment and verification of constancy of performance:

6. Normy zharmonizowane:

Harmonised standards:

EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016,
EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Notified unit or units:

Kiwa GmbH Niederlassung TBU. Nr No. 0799.

7. Deklarowane właściwości:
Declared performance.

Charakterystyki zasadnicze Essential characteristics			Właściwości użytkowe Performance			Norma zharmonizowana Harmonised standard
			JEDNOSTKA MIARY Unit of measure	WARTOŚCI Values	TOLERANCJE Tolerances	
Wytrzymałość na rozciąganie MD Tensile strength MD			[kN/m]	16,0	- 3,2	EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016
Wytrzymałość na rozciąganie CMD Tensile strength CMD			[kN/m]	17,0	- 3,4	
Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu MD Elongation at maximum load MD			[%]	70	+/- 21	
Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu CMD Elongation at maximum load CMD			[%]	85	+/- 26	
Wytrzymałość na przebicie statyczne (CBR) Static puncture resistance (CBR)			[kN]	2,5	- 0,75	EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016,
Odporność na przebicie dynamiczne Cone drop test resistance			mm	15	+ 3	EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016
Charakterystyczna wielkość porów Charachteristic opening size			O_{90} [µm]	80	+/- 20	
Wodoprzepuszczalność prostopadła (ΔH=50mm) Water permeability (ΔH=50mm)			[l/m²s]	55	- 14	
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie, i=1, MD In-plane water flow capacity, i=1, MD	Nacisk normalny Normal compressive stress	20 kPa	10^{-7} [m²/s] 10^{-4} [m²/s]	70,0	- 14,0	EN 13252:2016
		100 kPa		40,0	- 8,0	
		200 kPa		16,0	- 3,2	
Trwałość Durability			Należy zakryć gruntem lub kruszywem w ciągu 1 dnia od wbudowania To be covered within the 1 day of installation Przewidywana trwałość przez minimum 5 lat, w gruntach naturalnych o 4<pH<9 i temperaturze <25 °C Predicted to be durable for a minimum of 5 years in natural soils with 4<pH<9 and soil temperatures < 25 °C			EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta powyżej.

The performance of the product identified above are consistent with a set of declared performance. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011 on the sole responsibility of the manufacturer above.

W imieniu producenta podpisał:
On behalf of the manufacturer signed by:

Andrzej Zajgier, Dyrektor / Director
Nazwisko i funkcja / Name and function

Czernichów 01.08.2025

(place and date of issue)



(signature)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
DECLARATION OF PERFORMANCE
Nr / No. DoP – A/10