

**Nr / No. DoP – 1J / 103**

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

*Unique identification code of the product type:*

Geowłóknina polipropylenowa Geofort HTPP 10

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

*Intended use or uses:*

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).*

Do stosowania w robotach ziemnych, fundamentowaniu i konstrukcjach oporowych.

*For use in earthworks, foundations and retaining structures.*

Do budowy dróg kolejowych.

*In the construction of railways.*

Do stosowania w systemach drenażowych.

*For use in drainage systems.*

Do stosowania w zabezpieczeniach przeciwoerozyjnych (ochrona i umocnienia brzegów)

*For use in erosion control works (coastal protection, bank revetments)*

Do budowy zbiorników wodnych i zapór.

*In the construction of reservoirs and dams.*

Do budowy kanałów.

*In the construction of canals.*

Do budowy składowisk odpadów stałych.

*In the construction of solid waste disposals.*

Do budowy zbiorników odpadów ciekłych.

*In the construction of liquid waste containment projects.*

**Funkcje wyrobu odnośnie podanych zastosowań:**  
*Product functions which refer to mentioned applications:*

**F + S, F + R, R + S, F + S + R, F + D, F + S + D**

Legenda / Functions key

**F** **FILTRACJA**  
*FILTRATION*

**S** **ROZDZIELENIE**  
*SEPARATION*

**R** **WZMOCNIENIE**  
*REINFORCEMENT*

**D** **DRENOWANIE**  
*DRAINAGE*

**3. Producent:**

*Manufacturer:*

IMP Comfort Sp. z o.o. 58-100 Świdnica ul. Inżynierska 15-17, tel.+48(74)858-3500,  
email: swidnica@comfort.pl

**4. Upoważniony przedstawiciel:**

*Authorised representative:*

Mr. Piotr Pawłowicz  
p.pawlowicz@comfort.pl  
IMP Comfort Sp. z o.o. 58-100 Świdnica ul. Inżynierska 15-17

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

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

2+

**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 MPA Bautest GmbH Niederlassung TBU. Nr No. 0799.

1 z 3

7. Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu / *Declared product performance.*

Charakterystyki zasadnicze Essential characteristics			Właściwości użytkowe Performance			Specyfikacje techniczne zharmonizowane <i>Harmonised technical specifications</i>  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
			JEDN. MIARY UNIT OF MEASURE	WARTOŚCI VALUES	TOLERANCJE TOLLERANCES	
Wytrzymałość na rozciąganie MD <i>Tensile strength MD</i>			[kN/m]	10,0	- 1,5	EN ISO 10319
Wytrzymałość na rozciąganie CMD <i>Tensile strength CMD</i>			[kN/m]	10,0	- 1,5	
Wydłużenie w chwili zerwania MD <i>Break elongation MD</i>			[%]	45	+/- 15	
Wydłużenie w chwili zerwania CMD <i>Break elongation CMD</i>			[%]	50	+/- 15	
Wytrzymałość na przebicie statyczne (CBR) <i>Static puncture resistance (CBR)</i>			[kN]	1,6	- 0,16	EN ISO 12236
Odporność na przebicie dynamiczne <i>Cone drop test resistance</i>			[mm]	28	+ 4	EN ISO 13433
Charakterystyczna wielkość porów <i>Characteristic opening size</i>			O <sub>90</sub> [µm]	100	+/- 40	EN ISO 12956
Wodoprzepuszczalność prostopadła (ΔH=50mm) <i>Permeability normal to the plane (ΔH=50mm)</i>			[l/m <sup>2</sup> s]	90	- 22	EN ISO 11058
Zdolność przepływu wody w płaszczyźnie, i=1, MD <i>In-plane water flow capacity, i=1, MD</i>	Nacisk normalny <i>Normal compressive stress</i>	20 kPa	10 <sup>-7</sup> [m <sup>2</sup> /s]	16,0	- 3,2	EN ISO 12958
		100 kPa		6,0	- 1,2	
		200 kPa	10 <sup>-4</sup> [l/m·s]	3,0	- 0,6	
Trwałość <i>Durability</i>			1. Należy zakryć gruntem lub kruszywem w ciągu 14 dni od wbudowania <i>To be covered within the 14 days of installation</i>			EN 12224, EN ISO 13438
			2. Przewidywana trwałość przez minimum 50 lat, w gruntach naturalnych o 4<pH<9 i temperaturze <25 °C <i>Predicted to be durable for a minimum of 50 years in natural soils with 4&lt;pH&lt;9 and soil temperatures &lt; 25 °C</i>			

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH  
WYROBU BUDOWLANEGO**

**DECLARATION OF PERFORMANCE  
BUILDING INDUSTRY PRODUCT**



Produkt nie zawiera żadnych substancji niebezpiecznych.  
*This product does not contain any dangerous substances.*

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:*

Piotr Pawłowicz, Technolog / *Process Engineer*  
(nazwisko i funkcja / *name and function*)

Świdnica, 11.10.2017

(place and date of issue)

TECHNOLOG  
Pawłowicz  
Piotr Pawłowicz

(signature)