

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
 NR 3-PAK-GE-11-2017

**1. NIEPOWTARZALNY KOD IDENTYFIKACYJNY WYROBU:**

SPOIWO HYDRAULICZE SZYBKOWIĄŻĄCE TEFRA 35

**2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:**

 PRZEZNACZONE JEST DO PRZYGOTOWYWANIA MATERIAŁÓW NA PODBUDOWY ZASADNICZE I  
 PODBUDOWY POMOCNICZE, WARSTWY ODCINAJĄCE ORAZ WYKORZYSTYWANE W ROBOTACH  
 ZIEMNYCH PRZY BUDOWIE DRÓG, TRAKCJI KOLEJOWYCH, LOTNISK I INNYCH RODZAJÓW  
 INFRASTRUKTURY

**3. PRODUCENT:**

 EKOTECH INŻYNIERIA POPIOŁÓW Sp. z o.o.  
 UL. GEN. STANISŁAWA SKAŁSKIEGO 1/U16, 03-982 WARSZAWA

**4. UPOWAŻNIONY PRZEDSTAWICIEL:**

NIE DOTYCZY

**5. SYSTEM OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH:**

SYSTEM 2+

**6. NORMA ZHARMONIZOWANA:**

PN-EN 13282-1:2015

**JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA:**

 INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH; UL. CEMENTOWA 8; 31-983 KRAKÓW  
 JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA NR.1487

**7. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:**

LP.	CHARAKTERYSTYKA	WŁAŚCIWOŚCI	NORMA
1	Wytrzymałość na ściskanie po 7 i 28 dniach	po 7 dniach $\geq 10,0$ MPa po 28 dniach $\geq 22,5 \leq 42,5$ MPa	PN-EN 13282-1:2015
2	Stopień zmielenia, 90 $\mu$ m	$\leq 15\%$	
3	Czas wiązania: Początek wiązania	$\geq 90$ min	
4	Stałość objętości	$\leq 10$ mm	
5	Zawartość siarczanów	$< 4\%$	
6	Skład spoiwa	tolerancja $\pm 10\%$ (m/m)* tolerancja $\pm 5\%$ (m/m)**	

**8. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU OKREŚLONEGO W PKT.1 I 2 SĄ ZGODNE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI UŻYTKOWYMI OKREŚLONYMI W PKT.7. NINIEJSZA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH WYDANA ZOSTAJE NA WYŁĄCZNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA OKREŚLONEGO W PKT.3.**
**9. W IMIENIU PRODUCENTA PODPISAŁ:**

 EKOTECH – INŻYNIERIA POPIOŁÓW  
 Spółka z o.o.  
 ul. Gen. Stanisława Skalskiego 1/U16  
 03-982 Warszawa  
 tel. 22 587 58 39, fax 22 698 14 20  
 NIP 8512891472. REGON 812731057

 PREZES ZARZĄDU  
  
 Kamil Szczygielski

Warszawa, dn. 22.11.2017

(miejsce i data wystawienia)

(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)