

WETRONIT® – materiał w granulacie o średnicy 10mm do uszczelniania horyzontów wodnych w studniach.

WETRONIT® 51/10 – jest znakomitym materiałem o dużej zdolności do pęcznienia i uszczelniania, składającym się z mieszaniny mineralnych glin uformowanych w kształcie granulek (grudek). Standardowo jest dostarczany w postaci granulek o średnicy 10mm. Zawiera tlenki żelaza i jest całkowicie niemagnetyczny.

WETRONIT® 50/10 – jest materiałem zdolnym do pęcznienia i uszczelniania, składającym się z mieszaniny mineralnych glin również w postaci granulek. Standardowo jest dostarczany w postaci granulek o średnicy 10mm. Granulki Wetronitu ze względu na swój kształt spełniają niezawodne właściwości szybkoopadające.

WETRONIT® 50/10 zapewnia:

- bardzo dobre właściwości pęcznienia,
- opóźniony początek pęcznienia (po ok. 15 min),
- w połączeniu z dużą prędkością opadania (w wodzie) granulki zapewniają dogłębne osiągnięcie końcowego efektu.

WETRONIT® 70/10 – jest to minerał składający się z glin mineralnych o zmniejszonych cechach pęcznienia i umiarkowanej cenie. Obniżona zdolność do pęcznienia wynika częściowo ze zredukowanej ilości Montmorillonitu (minerał z grupy ilastych – uwodniony krzemian glinu o zdolnościach pęcznienia) – przy jednoczesnych właściwościach uszczelniających.

WETRONIT® 100/10 – minerał składający się z mieszaniny mineralnych glin o słabych cechach spęczniających i znacznie obniżonym udziale Montmorillonitu – posiadający jednocześnie cechy uszczelniające. Jest minerałem nasypowym do wypełniania pustych przestrzeni i uszczelniania.

Tabela właściwości fizyko-chemicznych

	Glina pęczniąca		Glina zagęszczająca		
	Wetronit® 50/10	Wetronit® 51/10	Wetronit® 70/10	Wetronit® 100/10	
Właściwości fizyczne					
Średnica granulki	mm	10	10	10	10
Długość granulki	mm	max 10	max 10	max 10	max 10
Parametry fizyczne					
Ciśnienie pęcznienia	N/cm ²	11,2	11,2	7	-
Początek pęcznienia	min	Po 15 minutach			
Gęstość minerałów gliny	g/cm ³	2,6	2,6	2,6	2,65
Ciężar objętościowy granulki	g/cm ³	2	2	2,06	-
Ciężar nasypowy	kg/l	1	1	1	1
Współczynnik opóźniający przenikanie K	m/s	4x10 ⁻¹¹	4x10 ⁻¹¹	<2x10 ⁻¹⁰	5x10 ⁻¹⁰
Składniki organiczne	%	-	-	-	0,5-0,6
Przyswajanie wody					
ENSLIN/NEFF (Czas przestoju 48h)	%	500	500	-	98
Szybkość opadania	m/min	26	28	26	-
Wilgotność	%	<18	<18	<18	<18
Zgodność stosowania dla wody pitnej		Zalecane przez Instytut Fresenius			
Analiza chemiczna					
Al ₂ O ₃	%	~27		~34	
SiO ₂	%	~58		~55	
Skład mineralogiczny					
Kaolinit	%	~35		~35	
Illit – Montmorillonit	%	~50		~30	

