

VATIZOL, WATISOL to ekologiczna celulozowa izolacja termiczna i akustyczna produkowana w procesie recyklingu papieru gazetowego poprzez kruszenie i wymieszanie z innymi domieszkami gwarantującymi konieczną odporność na ogień, zgniliznę, pleśń, owady i gryzonie. Jest stosowana do izolowania konstrukcji wewnętrznych i zewnętrznych, dachów i przykryć, strychów, ścian obwodowych i ścianek działowych, sufitów i podłóg, elewacji zewnętrznych. Skutecznie zapobiega uchodzeniu ciepła, zapobiega powstaniu mostków termicznych, zapewnia optymalne parametry wilgotnościowe wnętrza domu, wysoką pochłaniałość akustyczną.

Za pomocą maszyny aplikacyjnej jest wdmuchiwana metodą suchą do wolnych i zamkniętych przestrzeni, jako zwilżany natrysk z mgiełką wodną podczas ocieplania wentylowanych elewacji systemu ES EKOCELL SIDING lub ze spoiwem i mgiełką wodną jako natrysk ocieplający i akustyczny dla budynków przemysłowych oraz innych. Metody wdmuchiwania i natrysku są proste, szybkie i skuteczne, bez konieczności rozbiórki części budynków, likwidacji całej powierzchni lub ingerencji w konstrukcję w inny sposób.

Posiada bardzo dobre właściwości izolacyjne i akustyczne, potrzebne parametry przeciwpożarowe, jest odporna na pleśnie, grzyby, owady

i gryzonie. Nie jest toksyczna, nie zawiera formaldehydu, nie powoduje podrażnień skóry. Doskonale wypełni wszystkie kąty konstrukcji. Naniesienie jest szybkie, skuteczne, bez poważniejszej ingerencji w funkcjonowanie obiektu.

Vatizol, Watisol jest dostarczany klientom w postaci sprężonej w paczkach foliowych o rozmiarach 60×40×33 cm i o wadze 12,5 kg. Podczas nanoszenia maszynowego izolacja zostanie ponownie spulchniona. Przewozić można pojedyncze paczki po uzgodnieniu również na paletach. Środki transportu powinny być przykryte. Wyroby należy przechowywać w suchych pomieszczeniach, bez narażenia na wpływy atmosferyczne.

## INFORMACJE TECHNICZNE

Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda$ materiał suchy	0,0364 – 0,0392 W/m.K
Natrysk ze spoiwem	0,042 W/m.K
Właściwa pojemność cieplna Cd	1920 J/kg.K
Opór cieplny przy grubości 10 cm (orientacyjnie) R	2,564 m <sup>2</sup> .K/W
Opór cieplny przy grubości 20 cm (orientacyjnie) R	5,1 m <sup>2</sup> .K/W
Współczynnik przenikania ciepła przy grubości 20 cm (orientacyjnie) U	0,2 W/m <sup>2</sup> .K
Współczynnik oporu dyfuzyjnego (przepuszczalność pary wodnej) U	< 1,5
Gęstość:	
- wolne dmuchanie na powierzchnię poziomą	30 – 55 kg/m <sup>3</sup>
- napełnianie objętościowe	30 – 65 kg/m <sup>3</sup>
- natrysk ze spoiwem	40 – 90 kg/m <sup>3</sup>
Średnia higroskopijność względna w temp. 21 stopni i wilgotności 80 - 90%	ok. 15% masy
Osiadanie wolne dmuchanie na powierzchnię poziomą	6 – 10%, w zależności od grubości
Napełnianie objętościowe	0 %
Reakcja na ogień:	
- materiał suchy	klasa reakcji B – s1
- natrysk ze spoiwem	klasa reakcji B – s1, d0
Odsączanie mas z podsufitek i sufitów (natrysk ze spoiwem)	nie powstaje
Wskaźnik rozprzestrzeniania się płomienia is	nie dochodzi do rozprzestrzeniania się płomienia
Pochłanianie dźwięku $\alpha$ w	0,80 (H), klasa „B“