

VATIZOL, WATISOL je ekologická tepelná a akustická celulózová izolace, která se vyrábí recyklací novinového papíru drcením a promícháním s dalšími přísadami zaručujícími potřebnou odolnost proti ohni, hnilobě, plísni, hmyzu i hlodavcům. Používá se pro izolování vnitřních i vnějších konstrukcí, střech a krovů, půd, obvodových stěn a příček, stropů a podlah, vnějších fasád. Účinně brání úniku tepla, zabraňuje vzniku ztrátových tepelných mostů, zajišťuje optimální tepelné vlhkostní parametry interiéru domu, vysokou zvukovou pohltivost.

Pomocí aplikačního stroje se zafoukává suchou metodou do volných i uzavřených prostor, jako vlhčený nástřik s vodní mlhou při zateplování provětrávaných fasád systému ES EKOCELL SIDING, nebo s pojivem a vodní mlhou jako zateplovací a akustický nástřik pro průmyslové i jiné stavby. Metody zafoukávání i nástřiku jsou jednoduché, rychlé a efektivní, bez nutnosti rozebírat části staveb, likvidovat celé plochy nebo jinak zasahovat do konstrukce.

Má velmi dobré izolační a akustické vlastnosti, potřebné protipožární parametry, je odolný proti plísním, houbám, hmyzu

a hlodavcům, není toxický, neobsahuje formaldehyd, nezpůsobuje podráždění pokožky, kvalitně vyplní veškerá zákoutí konstrukcí, aplikace je rychlá, efektivní, bez většího narušení života v objektu.

Zákazníkům je dodáván ve stlačené formě v igelitových balících o rozměru 60x40x33 cm o hmotnosti 12,5 kg, při strojní aplikaci se izolace opětovně načechrá. Dopravovat lze jednotlivé balíky, po dohodě i na paletách, dopravní prostředky musí být kryté. Výrobky je nutné skladovat v suchých prostorech bez povětrnostních vlivů.

TECHNICKÉ INFORMACE

Součinitel tepelné vodivosti λ suchý materiál	0,0364 – 0,0392 W/m.K
Nástřik s pojivem	0,042 W/m.K
Měrná tepelná kapacita Cd	1920 J/kg.K
Tepelný odpor při tloušťce 10 cm (orientačně) R	2,564 m ² .K/W
Tepelný odpor při tloušťce 20 cm (orientačně) R	5,1 m ² .K/W
Součinitel prostupu tepla při tloušťce 20 cm (orientačně) U	0,2 W/m ² .K
Faktor difúzního odporu (prostupnost pro vodní páru) U	< 1,5
Objemová hmotnost: – volné foukání na vodorovnou plochu	30 – 55 kg/m ³
– objemové plnění	30 – 65 kg/m ³
– nástřik s pojivem	40 – 90 kg/m ³
Průměrná relativní navlhavost při teplotě 21 stupňů a vlhkosti 80 – 90 %	cca 15 % hmotnosti
Sedavost volné foukání na vodorovnou plochu	6 – 10 % v závislosti na tloušťce
Objemové plnění	0 %
Reakce na oheň: – suchý materiál	třída reakce B – s1
– nástřik s pojivem	třída reakce B – s1, d0
Odkapávání hmot z podhledů a stropů (nástřik s pojivem)	nedochází
Index šíření plamene is	nedochází k šíření plamene
Zvuková pohltivost α_w	0,80 (H), třída „B“