



Mascoat
— INDUSTRIAL-DTI —



ÜLIÕHUKESOOJUSISOLATSIOONIKATE universaalne mitmefunktsionaalne termoisolatsioon



Universaalne multifunktsionaalne soojusisolatsioonikate kasutamiseks temperatuuridel -60 kuni +260 °CC*

Mascoat Industrial-DTI – see on ühtaegu nii soojusisolatsiooni kui esteetilise välisilmega seotud probleeme lahendav multifunktsionaalne universaalne pinnakate, mida kasutatakse põhiliselt tööstusobjektidel töötemperatuuriga -60 kuni +200 °CC (*maks. tippkoormus 260 °CC).

1 mm paksune kate asendab 50-70 mm paksust mineraalset ja 40 mm paksust polüuretaanisolatsiooni.

Konsistentsilt sarnaneb materjal paksu vesiemulsioonvärviga, mis moodustab kuivades polümeerse elastse katte, mis kindlustab soojusisolatsiooni, korrosioonivastase kaitse, kaitseb töötajaid põletuste eest ja on heli isoleerivate omadustega.

Mascoat Industrial-DTI on akrüülpolümeeride vedelsegus sisalduvatest keraamilistest vaakumtöödeldud mikrosfääridest koosnev vee baasil materjal, mille aluseks olevad keraamilised mikrokoopilised (0,01-0,02 mm) kuulikesed on erakordsete soojendavate ja jahutavate omadustega, tänu millele on pinnakatte soojusjuhtivuskoeffitsient rekordiliselt madal ($\lambda=0.001 \text{ W/m}^\circ\text{K}$).

Materjal on kerge, pehme ja elastne.

Materjal on keskkonnaohutu, mürgitu ja ei sisalda kahjulikke lenduvaid orgaanilisi ühendeid.

Mascoat Industrial-DTI on tõestanud oma töökindlust erinevates atmosfääritingimustes nii soojusisolatsiooni- kui korrosioonivastase materjalina.

Materjali struktuur tagab suurepärase soojustehnilised omadused ja kauakestva tööea.

Kasutatakse:

- Torustikud, hoiumahutid, katlad, tsisternid,
- Toidu-, keemia- ja naftatöötlemistööstuse sisseseade,
- Soojusvahetid, soojus- ja elektrienergia tootmine.

Katte eelised:

- Üliõhuke ja kerge;
- 100-protsendiline nakkuvus igasuguste pindadega;
- Hoiab ära korrosiooni tekkimise isolatsioonikihi all;
- Kaitseb töötajaid põletuste eest;
- 99-protsendiline kaitse UV-kiirguse eest;
- Vähendab/kõrvaldab kondensatsiooni;
- Vähendab tõhusalt soojusvahetust – puuduvad ülekuumenenud lõigud ja vertikaalne konvektsioon;
- Kuumakindlus temperatuuril kuni +260 °C;
- Mittesüttiv, takistab suitsu tekkimist ja tule levikut (tulekindlusklass A);
- Mürgitu, keskkonnaohutu (VOC);
- Kergesti kantav ka mittestandardsetele pindadele;
- Madalad kasutus- ja paranduskulud.



Mascoat®

INDUSTRIAL-DTI



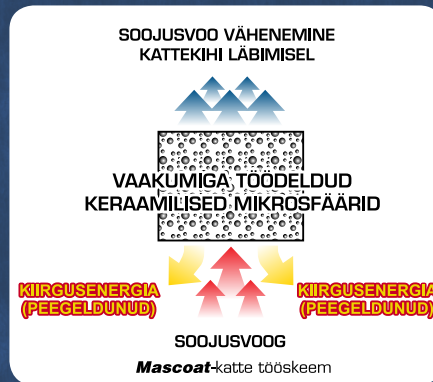
KUIDAS PINNAKATE TOIMIB?

Kate toimib kooskõlas soojusneelduvuse, soojuse peegeldumise, soojusjuhtivuse ja väljastuse füüsikaliste põhimõtetega.

Materjali erakordselt madala soojusjuhtivuse tagavad peamiselt selles olevad keraamilised vakumeeritud mikrosfäärid.

Soojusvahetuse aspektid (soojuskiirus, -neelduvus ja -juhtivus) vähenevad oluliselt võrreldes tavaliste soojusisolaatoritega.

Kate blokeerib mitte ainult enamiku tavaliste isolaatorite puhul täheldatava soojusjuhtivuse aspekti, vaid kõik soojusülekanne aspektid.



KASUTAMINE

Mascoat Industrial-DTI kantakse pinnale kihtidena. Ühe tehnilise kihi paksus ei ületa 0,4 mm. 1 mm paksuse kattekihi puhul on materjali normkulu sõltuvalt aluspinnast 1,32-1,5 liitrit 1 ruutmeetri kohta.

Tõhusaim viis kate pinnale kandmiseks on kasutada õhuvabu pihustusseadmeid.

Katte pinnale kandmise töömahukus on võrreldav värviga katmise töömahukusega.

Soojusisolatsiooni tööiga torustikel ja seadmetel on vähemalt 10 aastat, fassaadidel ja katustel – üle 20 aasta.

Tootesarja **Mascoat** üliõhukesti soojusisolatsioonimaterjale kasutatakse kogu maailmas juba üle 15 aasta.

Täna on sarja **Mascoat** tooted ühed vähestest maailmaturul esindatud üliõhukestest soojusisolatsioonikatetest, millel on kindel kvalifitseeritud ja kvaliteetne teaduslik-tehniline tugi ja mis on sellega kindlustanud endale liidripositsiooni üliõhukeste soojusisolatsioonimaterjalide maailmaturul.

Tehnilised omadused

(andmed vastavad ASTM standarditele)

Kulu (1 mm)
1,32 l/m²

Konteineri maht
18,925 l

1 kihi paksus
mitte üle 0,4 mm

Erikaal
0,64 kg/l

Värv: valge,
hallid toonid, must
toonimisvõimalus

Arvestuslik
soojusjuhtivustegur
0,001 W/mK

Katmistemperatuur
10 – 150 °C

Kasutustemperatuur
-60 – +200 °C



Lisainformatsiooni saamiseks pöörduge: Ametlik edasimüüja Eestis
MONTEX GROUP OÜ • (372) 525 5078 • info@montex.ee • www.montex.ee