

GENERALNO ČIŠČENJE STEKLENIH POVRŠIN

Kaj je steklo?

Steklo je proizvod taljenja silicijevega dioksida z drugimi oksidnimi primesmi. Je trd in krhek proizvod, ki ga lahko pridobimo tako iz organskih kot tudi anorganskih tekočin. Hitrost hlajenja teh tekočin mora biti pri neki talini dovolj velika, da lahko staljeno snov pripeljemo v stanje stekla. Načeloma je torej steklo podhlajena tekočina ali talina, ki pri ohlajanju na sobno temperaturo postane trda in krhka.

Steklo kot material poznamo že zelo dolgo. Tekom časa se je spreminjal način pridobivanja in danes lahko s spreminjanjem kemične sestave ter načina izdelave pridelamo številne vrste stekla, ki jih zaradi različnih lastnosti uporabljamo v najrazličnejše namene. Torej je steklo kot material vsestransko uporabno. Pomembna lastnost stekla, ki pogosto pogojuje njegovo uporabo, je prosojnost, kar pomeni, da steklo vsaj delno prepušča svetlobo.

Poznamo izložbena, termopan in kopelit stekla, stekla vezanih oken, steklene fasad itd., obstajajo pa tudi tako imenovana samočistilna stekla, ki se čistijo sama. Za takšno samočistilno delovanje mora to steklo prejeti določeno količino sončne svetlobe za aktiviranje posebnega filtra, ki s pomočjo UV žarkov strdi umazanijo, dež pa jo nato enostavno spere.

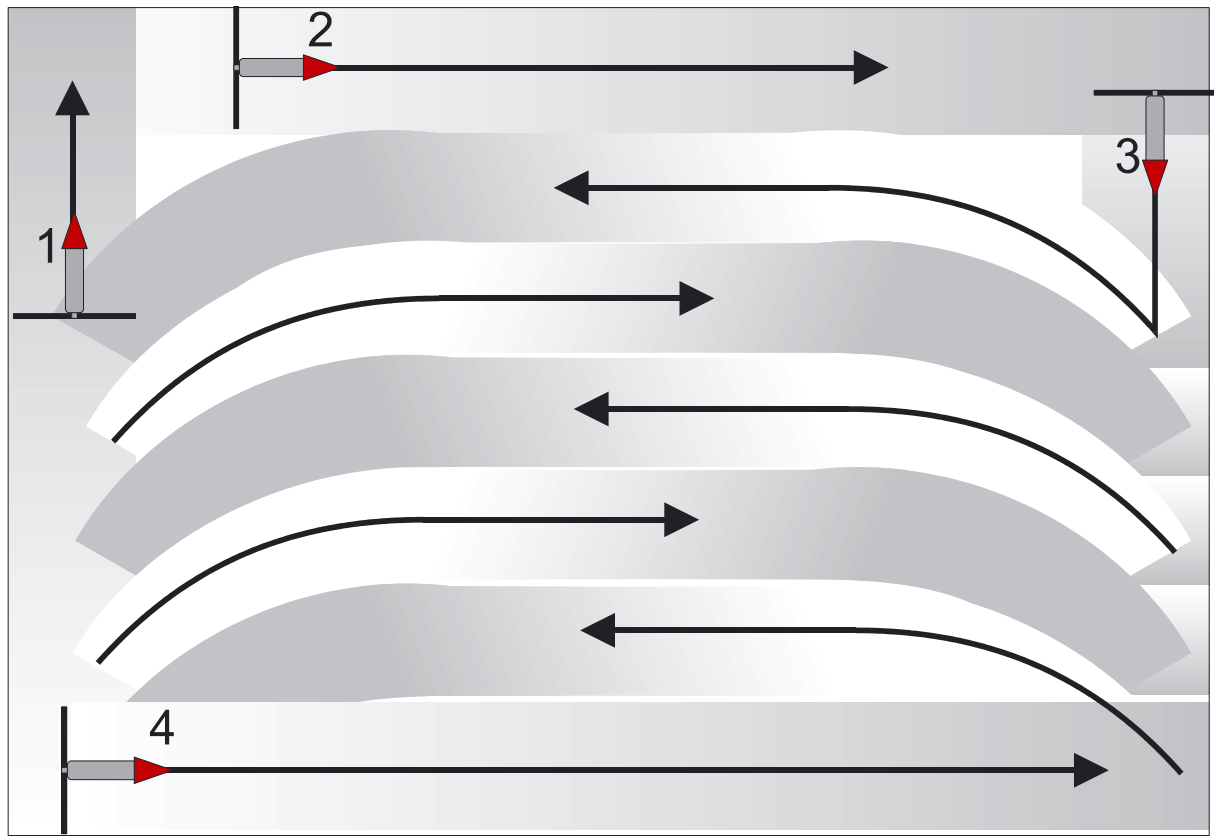
Orodje in sredstva za čiščenje steklenih površin

Za čiščenje steklenih površin uporabljamo vedro, maček za čiščenje stekla, brisalec za steklo, krpe, jelenovo kožo, papir, strgalo in čistila. Slednja morajo biti blaga, da ne poškodujejo strukture stekla. V določenih primerih ne smemo uporabljati čistil na bazi luga in kisline, še posebej pa ne fluorovodikove kisline, saj lahko naštete snovi poškodujejo površino stekla, kovinski nanos, tesnilni trak, silikon itd.

GENERALNO ČIŠČENJE STEKLENIH POVRŠIN

Tehnika dela

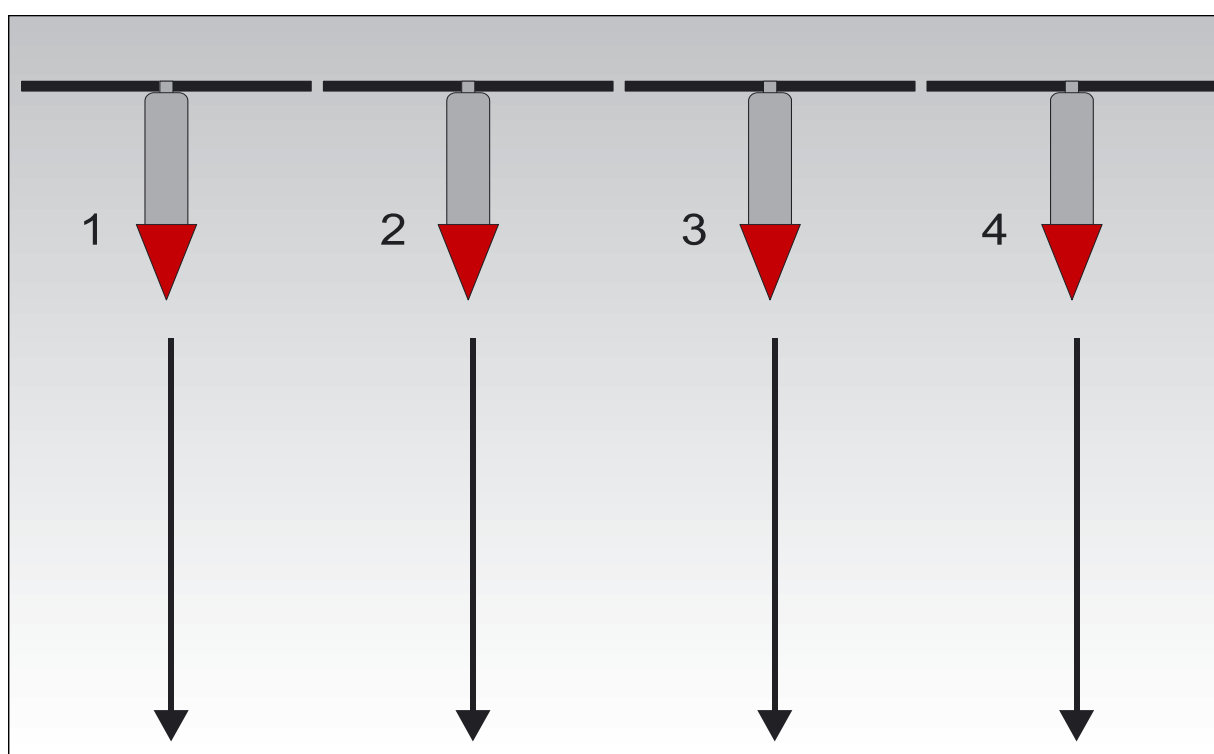
V vedro z vodo in čistilnim sredstvom namočimo maček ter z njim na steklo naneseemo čistilo. Površino nato drgnemo z mačkom toliko časa, da se umazanija razkroji. Potem z brisalцем za steklo začnemo čistiti steklo v njegovem zgornjem robu in se z gibi od leve proti desni pomikamo proti spodnjem delu površine (gibanje poteka kot pri avtomobilskem brisalcu). Pri tej tehniki pazimo, da je brisalec vedno v stiku s površino ter da čistilo in umazanijo potiskamo proti spodnjem delu stekla. Na koncu s krpo ali jelenovo kožo obrišemo robove stekla (Slika 1).



Slika 1

Druga tehnika je sicer lažja, a manj učinkovita. Z brisalцем za steklo delamo vzporedne gibe od zgornjega proti spodnjem robu steklene površine. Pri tem moramo gumico na brisalcu po vsakem odmiku brisalca od stekla obrisati, da ne nastanejo lise (Slika 2).

GENERALNO ČIŠČENJE STEKLENIH POVRŠIN



Slika 2

1. Čiščenje manjših steklenih površin

Za manjše steklene površine prej opisani tehniki nista primerni. Najenostavnejši način za čiščenje takšnih površin je, da uporabimo mokro krpo, ki jo prej namočimo v čistilno sredstvo. Z njo drgnemo steklo toliko časa, da dosežemo željen učinek, nato pa površino obrišemo s papirjem, da je popolnoma suha, pri čemur pazimo, da ne puščamo lis.

2. Čiščenje steklenih površin po opravljenih gradbenih delih

Po opravljenih gradbenih, slikopleskarskih in podobnih delih si pri čiščenju steklenih površin pomagamo s strgalom, s katerim mehansko odstranimo gradbeni material (barvo, cement, lepilo itd.). Pri tem vedno pazimo, da je na steklo naneseo čistilo, saj ne smemo drgniti po suhi površini, ter da izvajamo enakomerne gibe, s katerimi ne bomo poškodovali materiala. Strgala ne smemo uporabljati za čiščenje barvnih in kovinskih stekel ker lahko z njim poškodujemo stekleno površino.

Trdovratne umazanije, kot so ostanki katrana ali barve, odstranjujemo s pomočjo topil – špirita, acetona ali pralnega bencina. Pri uporabi topil moramo biti pazljivi, da ta ne pridejo v stik z robnim tesnjenjem izolacijskega stekla.

GENERALNO ČIŠČENJE STEKLENIH POVRŠIN

3. Čiščenje steklenih površin na višini

Za čiščenje steklenih površin do višine 7 metrov uporabljamo prenosne lestve. Za večje višine uporabljamo avto dvigala, na ekstremnih višinah pa konzolna dvigala oziroma čiščenje izvajamo na vrveh in trapezu. Vsako tako čiščenje je precej tvegano in smrtno nevarno. Nesreče pri takšnem delu so pogoste, večina poškodb pa je posledica padcev z lestve. Večje število poškodb je manjšega obsega, priča pa smo tudi hujšim poškodbam. Prav zaradi tega je nujno potrebno uporabljati vsa zaščitna sredstva, ki jih določa zakonodaja (čelada, varnostni pasovi itd.). Varnost pri delu pa je tudi eden glavnih razlogov, zaradi katerih je tehniko dela treba čim bolj približati tehniki, prikazani na sliki 1.

4. Čiščenje steklenih površin z mehko vodo

Najnovejša čistilna tehnika je čiščenje z mehko vodo z uporabo vodne palice za čiščenje oken, ki se nahajajo do 20 metrov nad tlemi.

Prednosti nove tehnologije so:

- delo na višini ni več potrebno (delo izvajamo z nogami trdno na tleh),
- lažji dostop do pročelij poslovnih stavb (potrebujemo manj opreme),
- čiščenje s posebej pripravljeno mehko vodo, ki ne vsebuje kemičnih primesi.

Kemično je voda H₂O, v naravni obliki pa je precej več kot to, saj vsebuje mnoge kemične in mineralne snovi. Ko gre voda skozi sistem mehčanja in filtriranja, se vse kemične in mineralne snovi filtrirajo, tako da dobimo stoddostotno čisto mehko vodo. Ob uporabi takšne vode na katerikoli površini, mehka voda na tej površini hitro vsrka nečistočo. Če uporabimo dovolj mehke vode, ta vso nečistočo odplakne, nato pa izhlapi in pusti za sabo čisto površino brez madežev.

Čiščenje oken po sistemu mehke vode, ki ga sestavljajo filtri za proizvodnjo stoddostotno čiste mehke vode, teleskopske cevi, vodniki mehke vode in ustrezne krtače, ni le varno ampak tudi ekološko neoporečno, saj zaradi odsotnosti kemikalij ne obremenjuje okolja.