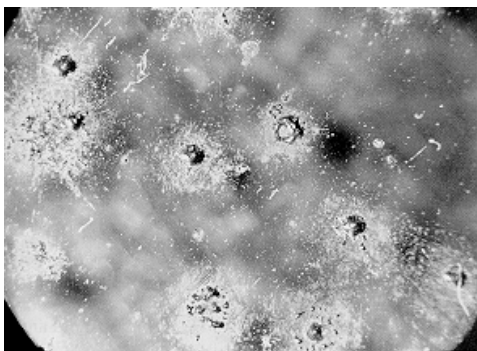


Kahjustused klaasi pinnal

Üha sagedamini kahjustavad klaasi välised asjaolud, nagu ökoprobleemid, tööstusreostus ja ehitusvead. Alljärgnevalt selle kohta mõned näited.

Keevituspritsmed klaasil

Kuuma metalli sattumisel klaasile (keevitamisel, lihvimisel) söövitub see klaasipinnale. Kahjustust on võimatu likvideerida. Nii võib juhtuda ka läheduses asuvalt raudteelt ja trammiliinidelt vabanevate metalloksiididega, mis langevad klaasi pinnale.



Betoonipritsmes

Betoonipritsmes klaasi pinnal on levinud probleem kõrghoonete puhul. Kui klaasi pinnale sattunud betoonil on lastud ära kuivada, tähendab see üldjuhul klaasi väljavahetamist. Värske betooni mahapesemine ohtra puhta veega võib klaasi päästa. Kuid mitte mingil juhul ei tohi betoonijääke maha hõõruda – tagajärjeks on klaasi kriimustumine.



Lubjajäljed

Ehitusfaasi ajal võivad betoon, kips, mört või vuugitäitematerjali eritada leeliselisi aineid. Nimetatud jäägid tuleb sealt koheselt ohtra veega eemaldada. Pikaajalise kokkupuute ja kuivamise korral võib segus sisalduv lubi klaasipinnale jätta matistunud laigud. Samuti võib kuiva segu mahapühkimine (-hõõrumine) tekitada klaasi pinnale kriimustusi.

Irisatsioon

Kui vesi puutub klaasiga pidevalt kokku, võib klaasipinnale tekkida õhuke valge kiht. Karedas vees leiduvad mineraalid sadestuvad klaasi pinnale ja nakkuvad sellega tugevalt. See kiht tuleb pesemisel tavaliselt maha. Jättes mineraalide kuivanud jäägid aga puhastamata, tekib mineraalide ja klaasi pinna vahel keemiline side. Tekkinud plekkide eemaldamine võib osutuda võimatuks ja ainukeseks lahendiks on klaasi väljavahetamine.



Happepesu

Happepesu kasutatakse tellis- ja betoonpindade puhastamiseks. Tavaliselt kasutatakse selleks otstarbeks soolhapet. Soolhape võib kahjustada klaasimissillikoone ja peegeldavaid pinnakatteid. Happepesu tuleb teostada enne klaasimist.

Orgaanilised mastiksid

Orgaanilised mastiksid võivad eritada ja lekitada solvente, õlisid ja pehmedajaid, mis nakkuvad väga tugevasti klaasi pinnaga, kui neid piisavalt kiiresti ei eemaldata. Vajalikuks võib osutada klaaspindade regulaarne puhastamine, ka ehituse käigus. Tavaliselt on see probleem teravam uute ehitiste puhul kui mõni aasta käigus olnud hoonete puhul. Probleemi tekkimiseks ei peagi orgaanilised mastiksid alati olema otseses kokkupuutes klaasiga. Piisab sellest, kui metallplaatide ja betoonpaneelide ühendamiseks kasutatud mastiksiste jäägid satuvad vananemisprotsessi käigus klaasi pinnale.

Etiketid, vahekorgid

Kleebised või vahekorgid, mis jäetakse peale klaaside montaaži klaasi pinnale, võivad pikema perioodi vältel põhjustada probleeme. Päikesekiirguse mõjul kleebise liimaine kõveneb ja osutub raskesti eemaldatavaks. Kui liim sisaldab leeliselisi komponente, võib tagajärjeks olla klaasi matistumine. Kui kleebise liimaine on nõrgalt happeline, ei tekita see küll klaasipinnale kahjustusi, kuid takistab klaasi normaalset vananemist. Kleebise

3² Tehnilised teemad

eemaldamisel on kleebisealune ala teistsugune kui ülejäänud klaasi pind. Soovitame kleebised ja vahekorgid eemaldada võimalikult kiiresti pärast klaasimist.

Õhusaaste

Õhusaaste võib sisaldada kemikaale, mis nakkuvad tugevalt klaasi pinnale; eriti vihma korral. Sellised kemikaalid võivad nakkuda niivõrd tugevalt, et tavalise puhastusprotsessiga ei ole võimalik neid eemaldada. Kui jätta aga õhusaaste eemaldamata, võib tekkinud keemiline side tekitada klaasi pinnale matid laigud. Happevihmad võivad matistada klaasi pinda ning atakeerida klaaspaketi mastikseid.