



## 1. Saugi tinkavimo sistema, skirta druskingiems ir drėgniems pagrindams

"Remmers" restauracinio tinko sistema skirta naudoti viduje ir išorėje, ypač senuose ir paminkluose saugomuose pastatuose. Per didelis vandens kiekis žiemą sukelia šalčio žalą, vanduo perneša kenksmingas druskas, kurios kristalizuojasi ir ardo plytų, natūralių akmenų mūro ir skiedinio struktūrą bei dažų dangas paviršiuje. Šie tinkai yra apsauginis, kompensacinis ir kenksmingų druskų kaupimo sluoksnis. Antrinės hidroizoliacijos atlikimas nutraukia kapiliarinį vandens pernešimą mūru ir taip leidžia mūru išdžiūti. Deja, mūru džiūstant, iš mūro į paviršių pakyla druskos, kurios kristalizuojasi ir sunaikina tradicinius tinkus ir apsauginius sluoksnius. Atliekant renovacijos darbus ant drėgnų ir druskingų pagrindų, reikia naudoti medžiagas, kurios yra atsparios druskoms, kristalizacijos metu gali jas kaupti savo struktūroje ir leidžia pagrindui greitai išdžiūti. Tokius reikalavimus atitinka tinkai, kurių savybės atitinka WTA (Mokslinė ir techninė pastatų ir istorinių pastatų apsaugos darbo grupė) instrukcijų reikalavimus. Esant didelei druskų apkrovai, naudojama trisluoksnė restauracinių tinkų sistema ir atliekamas papildomas apdorojimas, kad būtų sumažintas druskų kiekis mūre.

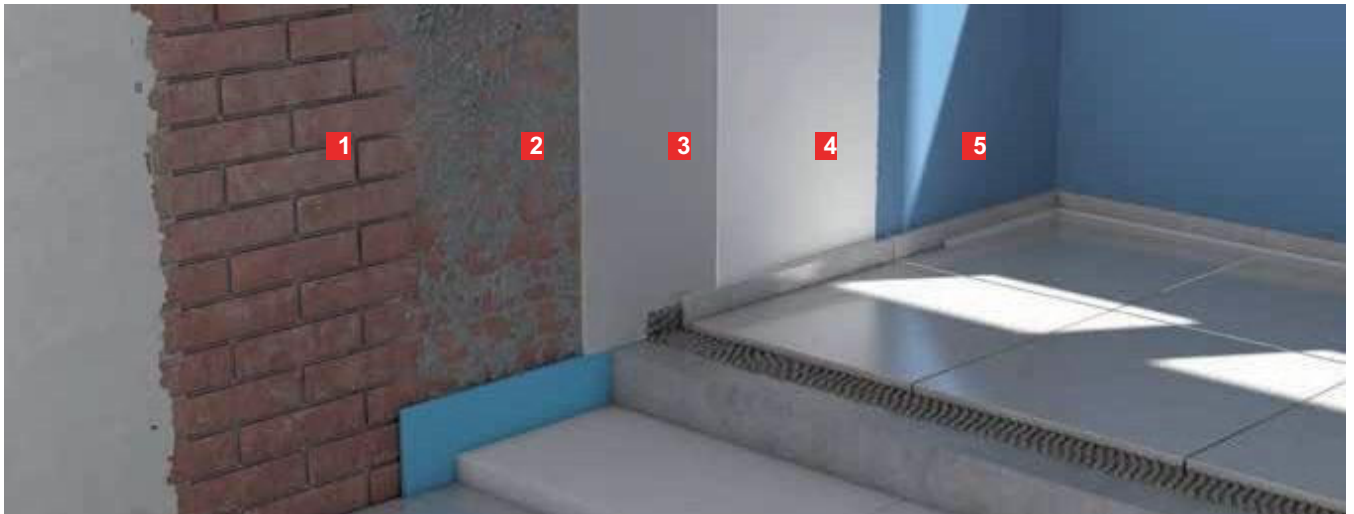
### 1.1 Mūru tenkančios druskų apkrovos klasifikavimas

Jei randama kenksmingų druskų, sienos turi būti tinkuojamos specialiu restauraciniu tinku, pasižyminčiu dideliu akytumu ir gebėjimu kaupti druskas. Druskingumo lygis nustatomas pagal Vokietijos mokslinės ir techninės pastatų konservavimo ir restauravimo darbo grupės (WTA) rekomendacijas Nr. WTA-4-5-99/D.

Bendruoju mūro druskingumo lygiu laikoma aukščiausia kategorija, kurią pasiekia bet kuri iš druskų.

Druskos tipai	Druskos kiekis mūre, %		svoriai
chloridai	< 0,2	0,2 - 0,5	> 0,5
nitratai	< 0,1	0,1 - 0,3	> 0,3
sulfatai	< 0,5	0,5 - 1,5	> 1,5
Druskos kiekis	mažas	vidutinis	didelis

## 1.2 WTA restauracinis tinkas, skirtas labai druskingam mūrui



### Sistemos produktai:

1. Pirminis apdorojimas:
  - Adolit M flüssig** (art. 2100) - Skystas apsauginių medžiagų koncentratas mūro apsaugai nuo naminės kerpės
  - Sulfatex LQ** (art. 0663),
  - Salt IH** (art. 0674) - Laikinas mūro hermetizavimas nuo druskų
2. **SP Prep** (art. 0400) – sukibimą gerinantis tinkas
3. **SP Levell** (art. 0401) – lyginamasis tinkas
4. **SP Top White** (art. 0402) – sanuojantis tinkas
5. Dažymas
  - a. Gruntas : **Primer Hydro HF** (art. 0725);
  - b. Vidaus sienos: **Color SP** (art. 3080)
  - c. Išorės sienos: **Color LA** (art. 6400)

## 2. Darbų technologija

### 2.1 Paviršiaus paruošimas

Pašalinkite struktūriškai pažeistą tinką maždaug 80 cm aukštyje virš druskų ir (arba) drėgmės linijos.

Iš siūlių maždaug 2 cm gylyje išdaužykite skiedinį. Mechaniškai nuvalykite paviršių, kad pašalintumėte birias daleles, trupantį skiedinį ir pažeistas mūro dalis.

### 2.2 Biologinės taršos neutralizavimas

Mechaniškai pašalinkite samanų, kerpės ir pelėsius. Patalpų viduje kovai su grybais ir pelėsiomis naudokite "Remmers Adolit M flüssig".

Išeiga: maždaug 0,05 l/m<sup>2</sup>

### 2.3 Druskų paviršiaus neutralizavimas

Esant dideliame sulfatinių druskų kiekiui, prieš tepdami tinką, mūrą mirkykite kelis darbo ciklus "šviežias ant šviežio" su "Remmers Sulfatex LQ".

Išeiga: apie 0,50 kg/m<sup>2</sup>

Dėl nitratų ir chloridų apkrovos mūrą mirkykite "Remmers Salt IH".

Išeiga: apie 0,50 kg/m<sup>2</sup>

### 2.4 Paviršiaus padengimas skiediniu

Padengus sieną druskų surišėju, būtina naudoti sanuojančią sistemą, todėl ant paruošto pagrindo užmetamas SP Prep skiedinys, tai užmetimo tinkas, pagerinantis sekančių sluoksnių sukibimą su pagrindu. Mūras padengimas, maždaug 50 %. Ant neįgeriančių pagrindų grubųjį sluoksnį tepti kaip pilną padengimą, maždaug 70-100 %

Išeiga: maždaug 4-6 kg/m<sup>2</sup>.

### 2.5 Paviršiaus lyginimas

Po paros antdedamas SP Levell, druskas kaupiantis išlyginamasis tinkas, jis yra rekomenduojamas, kaip reik atsatyti didelį tinko sluoksnį. epkite rankomis arba mašinomis ne mažesniu kaip 10 mm storio.

Išeiga: apie 9,50 kg / cm storio

### 2.6 Pagrindo padengimas tinku

Galutiniam sluoksniui yra skirtas sanuojantis tinkas SP Top Altweiss. Sanuojantis tinkas pritaikytas senų pastatų, istorinių statinių, statybinių paminklų restauravimui ir vidaus ir išorės darbams bei naujų pastatų statyboje. Dėl savo mažo svorio ir dėl ypač mažo deformavimosi SP Top Altweiss gerai tinka nestiprių ir mažą svorį išlaikančių statinių restauravimui. Sanuojančiui tinkui pradėjus stingti su specialiu šepėčiu atidaromos poros.

SP Top Altweiss išeiga:

10 mm tinko storiui apie 8,5 kg sauso skiedinio m<sup>2</sup>

15 mm tinko storiui apie 10 kg sauso skiedinio m<sup>2</sup>

20 mm tinko storiui apie 16 kg sauso skiedinio m<sup>2</sup>

### 2.7 Tinkuoto paviršiaus glaistymas

Atkuriamojo tinko paviršių galima išlyginti "Remmers SP Top Q2" smulkiuoju tinku. Prieš užpildant nuo pagrindo pašalinkite dulkes ar nešvarumus. Sudrėkinkite pagrindą vandeniu. Užpildymą pradėkite po to, kai atnaujinamasis tinkas visiškai išdžius ir susigers.

Išeiga apie 1,3 kg. 1mm storiui.

Arba naudoti ištisinį struktūrinį baltos spalvos glaistą „Remmers Color Fill“

---

## 2.8 Paviršiaus gruntavimas

Atlikus prieš tai visus minėtus darbus, sieną gruntuojame Primer Hydro HF. Tai vandeninis giluminis gruntas, kuris sustiprina ir hidrofovizuoja paviršių. Šis gruntas skirtas, mineraliniams paviršiams.

Išeiga: apie 0,20 ltr/m<sup>2</sup>

## 2.9 Dažymas

Vidaus dažymui naudokite "Remmers Color SP" gams laidžius dažus. Šiuos dažus galima skiesti iki 10 % vandens. Antras sluoksnis tepamas neskiestas maždaug po 8 val.

Išeiga: apie 0,30 l/m<sup>2</sup> 2 sluoksniams

Fasadus gruntuokite gruntu "Primer Hydro HF", kitą dieną paviršius, kuriems gresia pelėsių ir dumblių poveikis, nudažykite labai laidžiais gams silikoninės dervos pagrindu pagamintais dažais "Remmers Color LA".

Tepkite 2 sluoksniais. Antrąjį sluoksnį užtepkite maždaug po 6 valandų.

Išeiga: apie 0,40 l/m<sup>2</sup> 2 sluoksnių

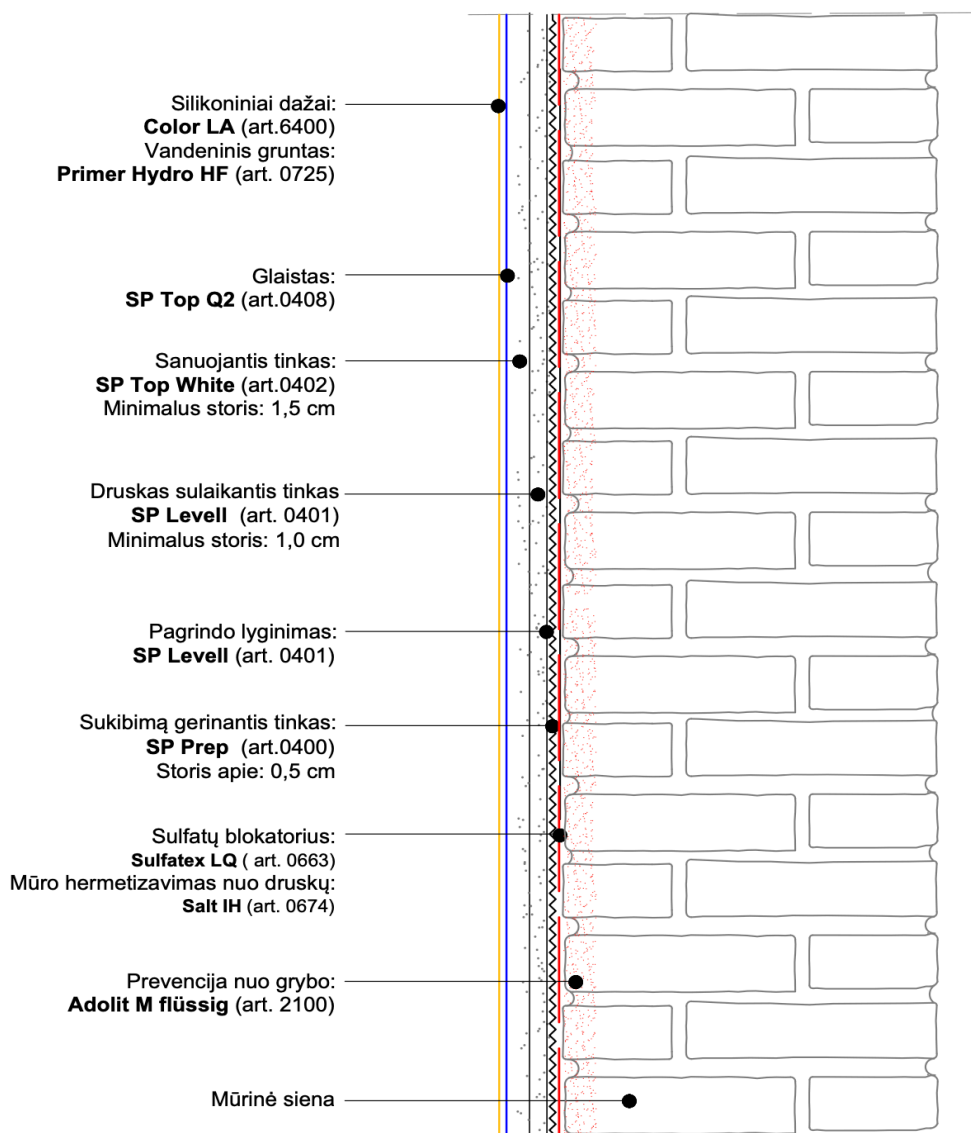
---

**Produktų techniniai aprašymai:**

- Adolit M flüssig
- Sulfatex LQ
- [Salt IH](#)
- [SP Prep](#)
- [SP Levell](#)
- [SP Top White](#)
- [SP Top Q2](#)
- [Color LA Fill](#)
- [Primer Hydro HF](#)
- [Color SP](#)
- [Color LA](#)

Remmers Baltica, UAB  
Dubliškių g. 4, LT-02300 Vilnius  
www.remmers.lt; info@remmers.lt

remmers



Šis brėžinys neapima visų techninių šios temos aspektų. Išsamią informaciją apie taikymą ir gaminio specifikacijas rasite galiojančiuose techniniuose aprašymuose.

Sanuojanti sistema pagal WTA  
Su išorine siena, kuri stipriai pažeista druskų.

WTA-A.01