

Sanācijas sistēma. Vēsturisko ēku apmetumi.



SAKRET SANĀCIJAS SISTĒMAS

SAKRET SANĀCIJAS SISTĒMA UN TĀS DARBĪBAS PRINCIPS

Sakret sanācijas sistēmā ietvertie materiāli ir testēti un atbilstoši WTA normām. Šīs normas izstrādā Vācijas Zinātniski tehniskā ēku un arhitektūras pieminekļu aizsardzības darba grupa (WTA), saskaņā ar instrukciju WTA-2-9-04 D, kurā detalizēti noteiktas tehniskās prasības, kā arī atjaunojošo apmetumu kontroles kritēriji. Sanācijas apmetumi, atbilstoši WTA instrukcijai, ir rūpnieciski ražoti sausie maisījumi, ar porainu struktūru (25-45% no apmetuma tilpuma), augstu tvaika caurlaidību un samazinātu kapilārās uzsūces koeficientu. Īpašā poru ģeometrija un to izvietojums apmetuma struktūrā, kā arī hidrofobizācijas procesi, kas notiek iekšējā apmetuma slānī, iespaido ūdens uzsūces un ūdens atdeves procesus, kā rezultātā migrējošo

sāļu kristalizācijas procesi notiek sanācijas apmetuma sistēmas struktūrā. Tas nozīmē, ka agresīvos sāļus uzņem apmetuma poru tilpums, neietekmējot apmetuma struktūru, savukārt ūdens tvaiku iztvaikošanas zona tiek pārnesta no bojātā mūra uz sanācijas apmetumu, pie tam, kristalizācijas rezultātā radušos sāļu ķīmiskā un fizikālā postošā ietekme izlīdzinās, nonākot porainā apmetuma struktūrā.

Lietojot parasto apmetumu, mitruma migrācijas rezultātā sāļi kristalizējas apmetuma virsslānī, kas neglājami rada mehāniskus apmetuma bojājumus. Sanācijas apmetumu gadījumā, to poru apjoma dēļ, apmetuma slānis netiek bojāts, pat lielas sāļu koncentrācijas gadījumā. Svarīgi atcerēties, ka sanācijas apmetumi nevar aizvietot ēkām nepieciešamo horizontālo un vertikālo hidroizolāciju.

WTA Sāļu intensitātes klasifikācija

Sāļu veidi	Zems līmenis (%)	Vidējs līmenis (%)	Augsts līmenis (%)
Hlorīdi	< 0,2	0,2-0,5	> 0,5
Nitrāti	< 0,1	0,1-0,3	> 0,3
Sulfāti	< 0,5	0,5-1,5	> 1,5

SAKRET SANĀCIJAS SISTĒMAS DARBU APRAKSTS

Virsmas sagatavošana:

Virsmu attīra no vecā apmetuma vismaz 80-100 cm virs redzamās sāļu izsvīduma robežas. Saķeri un virsmas kvalitāti negatīvi ietekmējošus pārlājumus demontē mehāniski, ar augstspiediena mazgātāju vai smilšu strūklu. Izdrupuši mūra elementi (ķieģeļi vai pusķieģeļi, u.tml.) ir jādemontē un jāaizpilda ar identiskiem materiāliem, lai mūris nezaudētu savu nestspēju un konstrukcijas noturību.

Ar metāla birsti no mūra notīra sāls apsarmes pēdas (vismaz 90% no apstrādājamās virsmas laukuma). Irdenas un drūpošas mūra šuves mehāniski attīra 20 mm dziļumā. Izlīdzinātās šuves skalos ar augstspiediena ūdens strūklu un izžāvē (apm. 24 h). Kad šuves ir izžuvušas, tās aizpilda ar sanācijas apmetumu Sakret SP-G.

Gadījumā, ja uz virsmas ir aļģes vai dažādi mikroorganismi, tad mikroorganismu uzaugumi mehāniski jānotīra un virsma jāapstrādā ar biocīdus saturošu līdzekli Sakret FR.

Saķeres kārtas izveide:

Saķeres javu Sakret SAS uzklāj uz virsmas tā, lai plakne būtu noklāta, slāņa biezumā līdz 5 mm, ne vairāk kā 50% no kopējās apstrādājamās virsmas. Uzklāšanu jāveic ar nerūsējošā tērauda ķelli. Materiālam jāžūst aptuveni 24-48 stundas (atkarībā no gaisa mitruma un apkārtējās gaisa temperatūras).

Virsmas izlīdzināšana:

Virsmas remonta zonās (piem. dziļi izdrupumi vai padziļinājumi līdz 40 mm) vai virsmām ar paaugstinātu sāļu intensitāti izmanto Sakret izlīdzinošo raupjo apmetumu Sakret PGP. Maksimālais raupjā apmetuma Sakret PGP biezums ir 40 mm. Sakret PGP uzklāj pēc daudzslāņu metodes, pa 10 mm vienā kārtā, starp kurām ievēro žūšanas laiku 24 stundas (pie tehnoloģiski reko-

mendētajiem laika apstākļiem). Starp apmetuma kārtām nedrīkst veikt uzrīvēšanu, bet apmetuma virskārtu apstrādā ar raupju plastmasas vai nerūsējošā tērauda birsti vertikālā virzienā, lai saķeres virsma starp apmetumu kārtām būtu ar raupju struktūru. Apmetums uzklājams ar rokām vai mehāniski.

Sakret sanācijas apmetuma SP-G uzklāšana:

SAKRET SP-G sanācijas apmetumu izstrādā ar rokām vai apmetuma mašinām. Pirmo kārtu (10 mm) uzklāj, noklājot visu plakni un nolīdzina ar nerūsējošā tērauda dēlīti vai špakteleļļastu. Starp apmetuma kārtām nedrīkst veikt uzrīvēšanu, bet apmetuma virskārtu apstrādā ar raupju plastmasas vai nerūsējošā tērauda birsti vertikālā virzienā, lai saķeres virsma starp apme-

tumu kārtām būtu ar raupju struktūru. Pēc pirmā slāņa izturēšanas (min. – 4 h, max. – 3 dienas) uzklāj vismaz 10 mm biezu sanācijas apmetuma Sakret SP-G otro kārtu. Vidējās līdz augstas sāļu intensitātes gadījumā, sanācijas apmetumu Sakret SP-G var uzklāt līdz 40 mm biežā kārtā (to uzklāj kārtās pa 20 mm).

SAKRET SP-G apstrādā pēc kaļķa/cementa apmetumu iestrādes tehnoloģijas. Apstrādāšanas brīdī apmetuma virsma nedrīkst būt pārāk mitra, un tā apstrādājama pēc iespējas mazāk, lai izvairītos no saistvielu un mikroskopisko daļiņu bagātināšanās un virsmas sablīvēšanās. Apmetuma pilnas saistīšanās reakcijas un žūšanas laiks ir aptuveni 24 stundas 1 mm kārtai, bet ne ilgāk par 28 dienām pēc apmešanas darbu pabeigšanas.

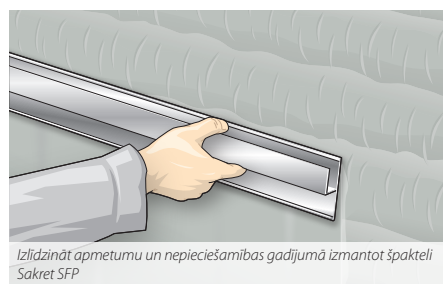
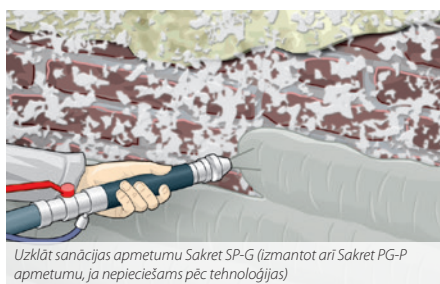
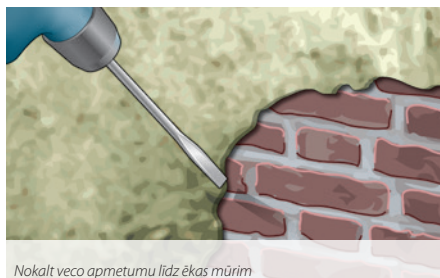
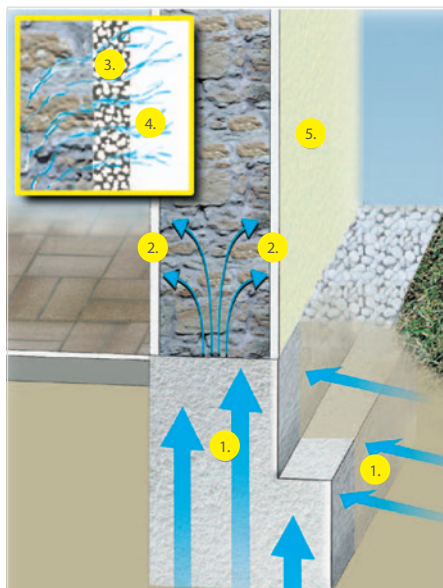
Sanācijas sistēmas materiālu pielietojums pēc sāļu intensitātes līmeņiem

Sāļu līmenis mūrī pēc WTA klasifikācijas	Šuvju aizpildes materiāls	Saķeres kārtas materiāls	Porainā apmetuma virsmas izlīdzināšanas slāņa biezums	Sanācijas apmetuma slāņa biezums	Virsmas plānkārtas izlīdzināšana	Apdares kārtā
					Kopējais izlīdzināšanas un apdares materiālu kārtas biezums nedrīkst pārsniegt 5 mm	
Zems	Sakret SP-G apm. 20 mm dziļumā	Sakret SAS (nosēdzt 50% un ≤5 mm biezumā)	Nav nepieciešams	Sakret SP-G ≤ 20 mm kārtā	Ja nepieciešams, virsmu izlīdzina ar smalko sanācijas apmetumu Sakret SFP	Izvēlas atkarībā no projekta risinājuma (dekoratīvās apdares variantus skatīt tabulā "Dekoratīvās apdares veidi")
Vidējs	Sakret SP-G apm. 20 mm dziļumā	Sakret SAS (nosēdzt 50% un ≤5 mm biezumā)	Sakret PGP 10-20 mm kārtā	Sakret SP-G 10-20 mm kārtā		
Augsts	Sakret SP-G apm. 20 mm dziļumā	Sakret SAS (nosēdzt 50% un ≤5 mm biezumā)	Sakret PGP 30-40 mm kārtā	Sakret SP-G 30-40 mm kārtā		

SAKRET SANĀCIJAS SISTĒMAS

Sanācijas sistēmas darbības principi

1. Gruntsūdens mitruma iedarbība uz ēkas pamatiem
2. Sakret sanācijas apmetums
3. Sāļu kristalizācija sanācijas apmetuma porās
4. Mitruma tvaika veidā brīvi atstāj sienas konstrukcijas
5. Apmetuma virsma ir sausa un bez bojājumiem



SAKRET VĒSTURISKO APMETUMU SISTĒMAS

Sakret vēsturisko apmetumu grupas materiāli izstrādāti, balstoties uz Rīgas Tehniskās universitātes un Tallinas Tehniskās universitātes vēsturiskajām liecībām par Baltijas valstīs izmantoto būvniecības javu ķīmiski fizikālajām īpašībām. Pamatojoties uz šīm vēsturiskajām liecībām, tika radītas trīs vēsturisko apmetumu grupas:

- **HM L** – kaļķu javas bez cementa piedevas, ar divu veidu granulometriju: 1 mm un 4 mm. Apmetumu sastāvā pievienotas mikrošķiedras.
- **HM 12** – kaļķu java ar cementa piedevu līdz 4%, kas paredzēta ēkām, kas būvētas Baltijas valstīs līdz 18. gs. Materiālam pievienotas mikrošķiedras.
- **HM 10** – kaļķu java ar cementa piedevu līdz 8%, kas paredzēta ēkām kas būvētas Baltijas valstīs pēc 18. gs. Materiālam pievienotas mikrošķiedras.

SAKRET VĒSTURISKO SISTĒMU DARBU APRAKSTS

Virsmas sagatavošana:

Drūpošus, atslāņojušos un virmai nepieguļošus apmetuma slāņus pilnībā jādemonē. Ja uz virsmas ir mūris vai apmetumam neraksturīgi materiāli vai pārklājumi (apmetuma slāņi, kas atšķiras no pamat mūra materiāliem, eļļas, krāsu paliekas, vecais krāsojums, dažādi remonta materiāli, neraksturīgi pārklājumi, notecējumi u.t.t.), tie visi mehāniski jāatdala tik dziļi, līdz tiek atsegts vecais mūris vai stabila apmetuma struktūra. Ja mūra konstrukcijā ir izdrupuši mūra elementi (ķieģeļi, pusķieģeļi vai ķieģeļu izdrupumi un šķēpeles), tie jādemonē un jāaizpilda ar mūrim identiskiem materiāliem, tā lai mūris nezaudētu savu nestspēju un konstrukcijas noturību. Lokālu padziļinājumu un plaknes ģeometriskas nobīdes līdz 20 mm izlīdzina ar raupjo vēsturisko javu Sakret HM L 4 mm (atkarībā no apmetumu sistēmas, nepieciešamības gadījumā pievieno balto cementu Aalborg White – pievienojamo daudzumu skatīt apmetumu sistēmu tabulā).

Vēsturisko apmetumu sistēmas

Apmetumu sistēmas	Šuvju aizpildes materiāls	Virsmas sagatavošana	Lokāla un virsmas plakņu izlīdzināšana	Apmetuma pamatkārtas izveide	Virsmas plānkārtas izlīdzināšana	Apdares kārtā
					Kopējais izlīdzināšanas un apdares materiālu kārtas biezums nedrīkst pārsniegt 5 mm	
HM-10	Sakret HM 10 apm. 20 mm dziļumā	Sakret TGW (izmantojot "slapjo" metodi)	Sakret HM L - 4 (pievienojot 8% Aalborg balto cementu 52,5R)	Sakret HM 10	Ja nepieciešams, virsmu izlīdzina ar smalko sanācijas apmetumu Sakret SFP	Izvēlas atkarībā no projekta risinājuma (dekoratīvās apdares variantus skatīt tabulā Sakret renovācijas un sanācijas sistēmu apdares kārtas)
HM-12	Sakret HM 12 apm. 20 mm dziļumā	Sakret TGW (izmantojot "slapjo" metodi)	Sakret HM L - 4 (pievienojot 4% Aalborg balto cementu 52,5R)	Sakret HM 12		
HM Lime	Sakret HM L 4 apm. 20 mm dziļumā	Sakret TGW (izmantojot "slapjo" metodi)	Sakret HM L 4	Sakret HM L-1		

SAKRET VĒSTURISKO APMETUMU SISTĒMAS

Vecā mūra šuves, kuras ir irdenas un vizuāli defektētas, jāiztīra 20 mm dziļumā. Attīrītās šuves aizpildīt ar esošajam mūrim raksturīgu materiālu.

Gadījumā, ja uz virsmas ir aļģes vai dažādi mikroorganismi, tad mikroorganismu uzaugu mi mehāniski jānotīra un virsma jāapstrādā ar biocīdus saturošu līdzekli Sakret FR.

Pēc apmetuma demontāžas un irdeno šuvju aizpildīšanas, virsmu mazgāt ar augstspiediena ūdens vai smilšu strūklu un kārtīgi izžāvēt, lai varētu uzsākt virsmas sagatavošanu, pirms apmetuma javas uzklāšanas.

Virsmas sagatavošana pirms apmešanas:

Pirms Sakret vēsturiskā apmetuma uznešanas uz virsmas, šī virsma jāgruntē ar dziļas iedarbības grunti Sakret TGW. Sakret TGW uzklāj ar otu, suku vai pulverizatoru, bet jāizvairās no grunts notecējumiem. Vietās, kur netiek demontēts vecais apmetums, gruntēšanai izmanto metodi „slapjš pa slapju” – t.i. pirmajā kārtā Sakret TGW grunti uzklāj tik daudz, cik virsma spējīga iesūkt

un grunts otro kārtu uzklāj laikā, kamēr pirmā grunts kārtā vēl nav nožuvusi (šādi iespējams virsmu sasaistīt dziļumā no 0.5-5.0 cm /sasaistes dziļums atkarīgs no apstrādājamās virsmas blīvuma).

Materiālam jāžūst aptuveni 24-48 stundas (atkarībā no gaisa mitruma un ārējās gaisa temperatūras, kā arī atkarībā no virsmas mitruma un virsmas temperatūras).

Sakret vēsturisko apmetumu uzklāšana:

SAKRET vēsturisko apmetumu izstrādā ar rokām vai apmetuma mašīnām. Pirmo kārtu (10 mm) uzklāj, nokļājot visu plakni un nolīdzina ar nerūsējošā tērauda dēlīti vai špaktelplāksni. Pēc apmetuma pirmās kārtas sasaistīšanās (apm. 3-5 dienas), uzklāj aptuveni 10 mm biezu vēsturiskā apmetuma otro kārtu. SAKRET apstrādā pēc kaļķa/cementa apmetumu iestrādes tehnoloģijas. Apmetuma pilnas saistīšanās, reakcijas un žūšanas laiks ir aptuveni 24 stundas 1 mm kārtai, bet ne ilgāk par 28 dienām pēc apmešanas darbu pabeigšanas.

Vispārēji nosacījumi apmetumu sistēmu un apdares kārtu izveidei

1. Virsmas un apkārtējā gaisa temperatūrai iestrādes laikā +5 C° līdz +25 C°
2. Apmešanai un apstrādei paredzētās virsmas mitrums nedrīkst pārsniegt 15%
3. Optimālais gaisa mitrums materiālu iestrādes brīdī 60-80%
4. Darbu izpildes un materiālu žūšanas laikā apmešanai un apdarei paredzētās virsmas pasargāt no atmosfēras nokrišņiem.
5. Izvairīties no materiālu iestrādes, ja vēja ātrums ir ≥ 10 m/sec.
6. Iekšējās nodrošināt ventilāciju, bet izvairīties no caurvēja.
7. Būvjavu pilnas cietēšanas un žūšanas laiks – 1 mm/24 h
8. Strikti ievērot materiālu iestrādes tehnoloģiju un rekomendācijas, kas norādītas uz materiāla iepakojuma.
9. Apdares slāņu uzklāšanu drīkst veikt ne ātrāk kā 28 dienas pēc apmešanas darbu pabeigšanas.

APDARE

APDARES KĀRTAS SANĀCIJAS SISTĒMĀM UN VĒSTURISKAJAI RENOVĀCIJAI

Apdares kārtām sanācijas un vēsturisko apmetumu sistēmās ir ļoti liela nozīme. Apdares kārtu izvēli un to iestrādi jāveic īpaši rūpīgi, jo šie ir sistēmas slāņi, kas nākotnē veidos objekta vizuālo izskatu un arī aizsargās no ārējo apstākļu ietekmes visu ēkas konstrukciju. Svarīgi ir atcerēties, ka apdares kārtām, kas pielietotas vēsturisko ēku renovācijas sistēmās, jābūt ar augstu ūdens tvaiku difūziju.

Renovējot vēsturiskās ēkas, rekomendējam virsmas izlīdzināšanai izmantot nobeiguma sanācijas špakтели Sakret SFP. Strukturētas virsmas izveidei – izmantot Sakret minerālos apmetumus SBP, MRP, kā arī silikona sveķu apmetumu Sakret SIP vai silikāta apmetumu Sakret SIL.

Vēsturisko ēku krāsošanai ieteicams pielietot krāsas ar augstu ūdens tvaiku caurlaidību; Sakret sanācijas sistēmā – DPC, KS un SKF, savukārt Sakret vēsturisko ēku renovācijas sistēmā – DP (kaļķu apmetuma sistēmā), DPC, KS, SKF.

Svarīgi atcerēties, ka apdares kārtas iestrādi var uzsākt pēc sanācijas un vēsturisko apmetumu pilnīgas sacietēšanas (apmetuma slānis 1mm biežumā optimālos apstākļos žūst 24 h). Kopējais apdares kārtas biežums nedrīkst pārsniegt 5 mm slāņa biežumu.

Dekoratīvās apdares veidi

Dekoratīvā apdare ar krāsojumu			
Apdares kārtā	Grauda izmērs (mm)	Virsmas sagatavošana	Dekoratīvā apdare/ Krāsošana
Silikāta krāsa	-	Sakret KS-P (vienā kārtā)	Sakret KS (divās kārtās)
Silikona sveķu krāsa	-	Sakret FM-G (vienā kārtā atšķaidot ar ūdeni 1:3)	Sakret SKF (divās kārtās)
Kaļķu krāsa	-	Sakret KS-P (vienā kārtā)	Sakret DP (divās kārtās)
Kaļķu /Cementa krāsa	-	Sakret KS-P (vienā kārtā)	Sakret DPC (divās kārtās)
Dekoratīvā apdare ar masā tonējamu struktūrapmetumu			
Silikona sveķu apmetums	1,0/1,5/2,0 mm	Sakret PG	Sakret SIP
Kālija silikāta apmetums	1,5/2,0 mm	Sakret PG	Sakret SIL
Dekoratīvā apdare ar minerālo apmetumu (rekomendējam paredzēt arī silikāta krāsas KS vai silikona krāsas SKF krāsojumu)			
Minerālais apmetums	2,0/3,0 mm	Sakret PG	Sakret SBP ("Biezpiens") Sakret MRP ("Ķermis/Lietutiņš")

KARNĪŽU VEIDOŠANA UN ATJAUNOŠANA



lepakojs: 15 kg

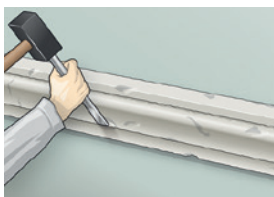
Vieglās fasādes špakteles

LCC 0,5 / LCC 1,0

- Visu tradicionālo minerālo virsmu veidu apstrādei, gan iekšdarbiem, gan ārdarbiem
- Viegli uzklājamas un slīpējamas, izturīgas pret plaisāšanos
- Izmantojamas fasāžu un konstrukciju dekorējuma elementu remontam un izveidei
- Īpatsvara samazināšanai špaktelēm pievienotas vieglas pildvielas
- Mazais produktu īpatsvars mazina virsmas noslodzi
- Driest izmantot jebkādas minerālām virsmām paredzētas dekoratīvās krāsas

Lietošana

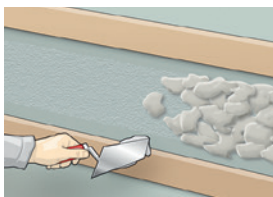
- Pamatnei jābūt tirai, spējīgai nest nepieciešamās špakteles kārtas noslodzi
- Pamatne jāattīra no putekļiem, netīrumiem, krāsas un tauku paliekām, mikro-organismiem un īrdeniem slāņiem
- Stipri uzsūcošas virsmas jāgruntē ar grunti SAKRET BG jeb SAKRET UG, atšķaidītu ar ūdeni attiecībā 1:3
- Nenoturīgas un īrdenas virsmas jāapstrādā ar grunti SAKRET TGW
- SAKRET LCC-1 vai LCC-0,5 jā sajauc ar tīru aukstu ūdeni, kamēr veidojas viendabīga masa, bez kunkuljiem
- Pēc trīs minūšu ilgas uzbriešanas, atkārtoti jāsamaisa un jā sāk iestrāde
- Neiestrādāto javu, kas sākusi saistīties, nedrīkst atšķaidīt ar ūdeni
- Apstrādāto virsmu varēs slīpēt pēc 12-14 stundām, atkarībā no kārtas biezuma un laikapstākļiem



1. Nokalt visus vāji pieguļošos slāņus un visus minerālām virsmām neraksturīgus pārklājumus (alkīda krāsas, polimēra pārklājumus, polimēra špakteles, bitumu utt.). Nepieciešamības gadījumā dekoratīvo elementu demontē pilnībā



2. Dekoratīvo elementu gruntē ar dziļo grunti Sakret TGW



3. Ja dekoratīvo elementu izveido no jauna, tad sākotnēji izveido sāķeres slāni ar javu Sakret LCC 1.0



4. Dekoratīvā elementa biezos slāņus veido no javas Sakret LCC 1.0 un formē ar speciāli sagatavotu šablonu



5. Dekoratīvā elementa nobeigumam izmanto javu Sakret LCC 0.5 vai špakteļi Sakret CC

SANĀCIJAS APMETUMI



lepakojs: 30 kg

Sanācijas sāķeres apmetums

SAS

- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Sala un mitruma izturīgs
- Virsmas sagatavošanai pirms materiālu PGP vai SPG uzklāšanas
- Nodrošina teicamu sāķeri
- Vertikālām virsmām
- Uz cementa bāzes
- Augsts gaisa poru saturs



lepakojs: 30 kg

Izlīdzinošais biezu kārtu apmetums

PGP

- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Uz cementa bāzes
- Sala un mitruma izturīgs
- Virsmas padziļinājumu aizpildīšanai
- Izdrupušo zonu remontam
- Kārtas biezums 10–40 mm
- Virsmām ar lielu sāļu koncentrāciju



lepakojs: 25 kg

Sanācijas apmetums

SPG

- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Uz cementa bāzes
- Sala un mitruma izturīgs
- Mitrām un sāļu piesātinātām vertikālām virsmām
- Kārtas biezums 20–40 mm
- Augsts gaisa poru saturs



lepakojs: 20 kg

Smalkais sanācijas apmetums

SFP

- Uz baltā cementa bāzes
- Sala un mitruma izturīgs
- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Vertikālām virsmām
- Materiālu iespējams filcēt

GRUNTIS UN BŪVĶĪMIJA



Iepakojums:
1 l / 5 l / 10 l / 20 l

Patēriņš: 50–300 g/m²

Dziļā grunts

TGW

- Smilšainu, kritainu un drūpošu virsmu sasaistei
- Balta – pēc nožūšanas caurspīdīga un matēta
- Dziļi sasaista un nostiprina pamatni
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Izlīdzina un samazina ūdens uzsūkšanās spēju
- Ūdens tvaiku caurlaidīga
- Ar minimālu aromātu
- Gatava lietošanai



Iepakojums:
5 kg / 15 kg / 25 kg

Patēriņš: 250–300 g/m²

Grunts pirms dekoratīvā apmetuma

PG

- Samazina dekoratīvā apmetuma patēriņu
- Izteikti baltā krāsā
- Ar saķeri uzlabojošām piedevām
- Nostiprina pamatni
- Izlīdzina un samazina ūdens uzsūkšanās spēju
- Ūdens tvaiku caurlaidīga
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Tonējama



Iepakojums:
1 l / 5 l / 10 l

Sēnīšu un aļģu noņēmējs

FR

- Ārdarbiem
- Sēnīšu un aļģu koloniju neitralizēšanai
- Pirms virsmu tālākas apstrādes
- Var izmantot rūpniecisko ražotņu telpu sterilizācijai
- Mūra, betona, koka, bloku u.c. virsmām
- Apstrādāto virsmu pēc nožūšanas var krāsot bez mazgāšanas
- Nav nepieciešamas speciālas iemaņas produkta lietošanā
- Izmantojams pirms špaktelēm, limjavām un apmetumiem



Iepakojums: 10 l

Hidrofobizators

HF

- Ārdarbiem
- Apstrādātā virsma atgrūž nokrišņus un netīrumus
- Virsmu pēc apstrādāšanas var mazgāt ar ūdens strūklu
- Virsmu var krāsot ar plēvi veidojošām fasāžu krāsām

VĒSTURISKIE APMETUMI



Iepakojums: 25 kg

Vēsturisko ēku apmetums (gaiši pelēks)

HM 10 (ēkām no 18. gs.)

- kaļķu/cementa apmetuma java renovācijas darbiem un jaunbūvēm
- stiprības klase pēc EN 998-1 / CS II
- cementa saturs nepārsniedz 8%
- vienas kārtas biezums 5-12 mm
- frakcija līdz 1 mm
- Vājām un porainām virsmām
- ārdarbiem un iekšdarbiem;
- īpaši piemērots mitrām telpām
- izstrādei ar rokām un mehanizēti
- plastisks un viegli apstrādājams
- armēts ar šķiedru
- ekoloģiski tīrs
- augsta hidrofobitāte un ūdens tvaika caurlaidība
- izmantojams uz visa veida minerālajām virsmām



Iepakojums: 25 kg

Vēsturisko ēku apmetums (gaiši pelēks)

HM 12 (ēkām līdz 18. gs.)

- kaļķu/cementa apmetuma java renovācijas darbiem un jaunbūvēm
- stiprības klase pēc EN 998-1 / CS I
- Cementa saturs nepārsniedz 4%
- vienas kārtas biezums 5-12 mm
- frakcija līdz 1 mm
- Vājām un porainām virsmām
- ārdarbiem un iekšdarbiem;
- īpaši piemērots mitrām telpām
- izstrādei ar rokām un mehanizēti
- plastisks un viegli apstrādājams
- armēts ar šķiedru
- ekoloģiski tīrs
- augsta hidrofobitāte un ūdens tvaika caurlaidība
- izmantojams uz visa veida minerālajām virsmām



Iepakojums: 25 kg

Kaļķu rupjais apmetums vēsturiskajām ēkām (gaiši pelēks)

HML 4

- kaļķu java renovācijas darbiem un jaunbūvēm
- stiprības klase pēc EN 998-1 / CS I
- bez cementa
- maksimālais kārtas biezums 30 mm
- frakcija līdz 4 mm
- Saķeres kārtas un izlīdzinošās kārtas izveidei
- Vājām un porainām virsmām
- ārdarbiem un iekšdarbiem;
- īpaši piemērots mitrām telpām
- izstrādei ar rokām
- plastisks un viegli apstrādājams
- armēts ar šķiedru
- augsta hidrofobitāte un ūdens tvaika caurlaidība
- izmantojams uz visa veida minerālajām virsmām



Iepakojums: 25 kg

Kaļķu smalkais apmetums vēsturiskajām ēkām (gaiši pelēks)

HML 1

- kaļķu java renovācijas darbiem un jaunbūvēm
- stiprības klase pēc EN 998-1 / CS I
- bez cementa
- maksimālais kārtas biezums 12 mm
- frakcija līdz 1 mm
- Vājām un porainām virsmām
- ārdarbiem un iekšdarbiem;
- īpaši piemērots mitrām telpām
- izstrādei ar rokām un mehanizēti
- plastisks un viegli apstrādājams
- armēts ar šķiedru
- augsta hidrofobitāte un ūdens tvaika caurlaidība
- izmantojams uz visa veida minerālajām virsmām

GRUNTIS PIRMS KRĀSOŠANAS



Silikāta grunts

KS P

Iepakojums: 10 l

Patēriņš: 4–7 m²/l

- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Virsmas sagatavošanai pirms krāsošanas ar Sakret KS, DP, DPC
- Vienkomponenta silikāta grunts
- Gatava lietošanai
- Nostiprina minerālas virsmas
- Uzlabo adhēziju
- Izlīdzina ūdens uzsūkšanas spēju
- Saglabā virsmas ūdens tvaiku caurlaidību
- Ekoloģiski tīra
- Nedegoša
- Caurspīdīga



Grunts koncentrāts

FM G

Iepakojums: 10 l

Patēriņš: 4–8 m²/l

- Matēts
- Stirola-akrilāta dispersijas grunts
- Nostiprina virsmu
- Uzlabo virsmas adhēziju
- Izlīdzina virsmas uzsūktspēju
- Noturīgs pret atmosfēras iedarbību
- Jaunām un krāsotām virsmām
- Betona, apmetām, mūra, ķieģeļu, dzelzsbetona paneļu u. c. virsmām
- Virsmas sagatavošanai pirms krāsošanas ar krāsām SAKRET SKF, FC

GATAVIE DEKORATĪVIE APMETUMI



Gatavais dekoratīvais silikona apmetums

SIP

Iepakojums: 25 kg

- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Silikona sveķu bāze
- Gatavs lietošanai
- Viegli uzklājams un plastisks
- Baltā krāsā un tonējams
- Biezpienveida un lietutiņš/ķermis
- 1 mm, 1,5 mm un 2,0 mm frakcija
- Armēts ar sintētisko šķiedru
- Augsta mehāniskā noturība
- Augsta ūdens tvaiku caurlaidība
- Izteikti hidrofobs



Gatavais dekoratīvais silikāta apmetums

SIL

Iepakojums: 25 kg

- 1 mm, 1,5 mm un 2 mm frakcija
- Kālija silikāta bāzes apmetums
- Biezpienveida, lietutiņš / ķermis
- Baltā krāsā un tonējams
- Augsta mehāniskā noturība un hidrofobitāte
- Augsta ūdens tvaiku caurlaidība
- Gatavs lietošanai
- Viegli uznesams un plastisks

KRĀSAS



Iepakojums:
2,7 l / 9 l

Patēriņš: 7–9 m²/l

Pilnīgi matēta silikāta krāsa

KS

- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Ekoloģiski tīra
- Nedegoša
- Balta kālija silikāta šķīduma krāsa
- Pieejamas A, B un C bāzes
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Saglabā virsmas ūdens tvaika caurlaidību (elpojoša)
- Betona, kaļķa, kaļķa-cementa apmetumu, ķieģeļu, bloku un citu minerālu virsmu krāsošanai
- Tonējama



Iepakojums: 9 l

Patēriņš: 7–9 m²/l

Silikona sveķu krāsa (matēta)

SKF

- Silikona sveķu krāsa
- Ārdarbiem un iekšdarbiem
- Jaunām un iepriekš krāsotām virsmām
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Augsta ūdens tvaika caurlaidība
- Ūdeni un netīrumus atgrūdoša
- Izturīga pret sārma iedarbību un skābu lietu
- Aizsargā virsmu no CO₂ iedarbības
- Laba segtspēja
- Neveicina mikroorganismu populāciju veidošanos



Iepakojums: 10 kg

Patēriņš 100–500 g/m²

Kaļķa krāsa

DP

- Īpaši piemērota vēsturiskām ēkām, virsmām ar bojātu horizontālo hidroizolāciju un sienu krāsošanai
- Var izmantot uz svaigām betona virsmām
- Liela tvaika caurlaidība
- Izturīga pret klimatiskām iedarbībām
- Videi draudzīga
- Jaunu un iepriekš krāsotu virsmu krāsošanai
- Tonējama ar minerālajiem pigmentiem



Iepakojums:

10 kg / 15 kg / 20 kg

Kaļķa un cementa krāsa

DPC

- Īpaši piemērota vēsturiskām ēkām, virsmām ar bojātu horizontālo hidroizolāciju un sienu krāsošanai
- Videi draudzīga
- Liela tvaika caurlaidība
- Ļoti liela izturība pret virsmas mitruma izmaiņām
- Piemērota dažādiem minerālo virsmu tiptiem
- Var izmantot uz svaigām betona virsmām
- Izturīga pret klimatiskām iedarbībām
- Jaunu un iepriekš krāsotu virsmu krāsošanai
- Tonējama ar minerālajiem pigmentiem

Sakret DP / DPC

TONU PALETE



Sakret KS / SKF / SIP / SIL

TONU IZVĒLE

Rekomendējam tonus izvēlēties no „Sakret Design” tonu kartes vai tirgū pieejamajām fasāžu tonu kartēm!

