

Techninis aprašymas Art. Nr. 0505

Fachwerkmörtel

Ypač porėtas skiedinys, kuris naudojamas po Remmers sistemomis fachverkų statyboje.

Patikrinta natūralaus akmens, kalkių ir skiedinio kokybės nustatymo bendrijos (Tikrinimo vieta: IKM, Kalkių ir skiedinio tyrimų Institutas, Köln)

Naudojimo sritys

Remmers Fachwerkmörtel naudojamas fachverkų sanavimui ir atnaujinimui bei paminklų apsaugai. Remmers Fachwerkmörtel naudojamas:

- **fachverkų dalių pilnam arba daliniam užpildymui;**
- **kaip sienų ir instaliacinių šachtų plyšių užpildymo skiedinys;**
- **kaip mūro, skliautų įskilimo vietų, plyšių užpildas;**
- **didesnių tuštumų ir instaliacinių šachtų padengimui kartu naudojant tinko sutvirtintoją.**

Produkto savybės

Remmers Fachwerkmörtel yra gamykloje pagamintas sausas mineralinis mišinys skiediniui gaminti, sukietėjantis sumaišius su vandeniu. Kietėja hidrauliniu ar karbonizavimo būdu.

Skiedinys apdorojamas tiek rankiniu būdu, tiek naudojant maišyklę, tinkavimo mašiną (tinkavimo mašiną ir pompas). Skiedinys tampa plastiškas, lengvai apdorojamas, atsparus dar nesukietėjęs. Kvalifikuotai ir teisingai apdorotas tinko sluoksnis fachverkų srityje būna 10 - 30 mm storio. Jis turi labai geras sukibimo savybes. Sukietėjusi medžiaga praleidžia vandens ga-

Duomenys apie produktą

Gamykloje paruoštas sausas skiedinys su hidrauliniiais rišikliais pagal DIN 1164, kalkių hidratu pagal DIN EN 459, natūraliais, mineraliniais priedais pagal DIN EN 13139, granulėmis iki maždaug 2,5 mm.

Pylimo tankis:

apie 0,7 kg/dm³

Atspalvis:

pilkas

Kokybės kontrolė:

patikrinta nuosavoje ir sveti moje laboratorijoje

Atsparumas spaudimui:

apie 5 N/mm²

DIN V 18550

Skiedinio grupė P II

DIN 4102

užsidegimo pavojus: nedegi medžiaga, statybinių medžiagų klasė A1

Kapiliarai

Vandens sugėrimas:

w₂₄: > 1 iki < 3 kg/m²

Vandens garų difuzijos atsparumas u

< 12

Šilumos laidumas:

> 1 h (pagal DIN 1164)

Lambda:

apie 0,2 W / (m*K)

Din. E-modulis

apie 6.000 N/mm²

rus, atspari vandeniui, oro sąlygoms, šalčiui. Dėl kapiliarų vandens sugėrimo ir mažo tankumo greitai transportuojama drėgmė. Kadangi yra mažas atsparumas difuzijai, skiedinys greitai išdžiūna, dėl to ilgiau išlieka medienos konstrukcijos vertė. Dėl sudėties ir E-modulio sumažinami plyšiai medienos konstrukcijoje.

Pagrindas

Naudojimas fachverkinėse konstrukcijose:

Konstrukcinės dalis pildyti į šonus įstačius gipskartonio, lengvą staty-

binę arba daugiasluoksnią plokštę. Remmers Fachwerkmörtel sutvirtinimui galima naudoti senas, tvirtas atramines sijas. Prieš naudojant medžiagą ant senų konstrukcijų reikia patikrinti jų tvirtumą, sukibimą (dengiant mažiausiai 6 cm). Mūro pagrindą (pvz., porėtas betonas, porėtos plytos), kaip įprasta, reikia padengti tinku. Pagrindas turi būti sausas. Kur trūksta medienos, naudoti tik tos pačios rūšies medieną ir tą patį užpildą. Dengiamus medienos paviršius nugruntuoti (Remmers Imprägniergrund). Fachverko konstrukcijas apsaugoti nuo neš-

varumų, užklijuojant juosta. Naudoti „trikampio profiliavimo“ būdą.

Tinkavimas:

Dengiamas pagrindas turi būti tvirtas, be sukibimą mažinančių dalelių. Naudojant Welnet-Putzträger sistemą dažų ir senų dangų šalinimas nebūtinai. Welnet-Putzträger sistemą galima naudoti ir tada, kai fachverką reikia dengti tinku.

Perdirbimas

Naudojimas fachverkinėse konstrukcijose:

Apie 10,5 l vandens įpilti į švarų indą (maišyklę), suberti 20 kg Remmers Fachwerkmörtel ir intensyviai maišyti apie 2-4 min. maišytuvu, kol gaunama vienalytė masė. Perdirbimo laikas – apie 30 min. – priklausomai nuo aplinkos sąlygų. Naudojant tinkavimo mašinas, laikytis vandens kiekio nurodymų turimam aparatui. Fachverkinės konstrukcijas pildyti su atitinkama purškimo įranga keliais sluoksniais. Greitai stingstant skiediniui, per trumpą laiką reikia sudėti pavienius profilius.

Atkreipti dėmesį:

Vežant skiedinio mašinas, kad neužsikištų žarna, užpildyti su kalkių šlamu. Kai nedirba mašina, kaskart išvalyti. Remmers Fachwerkmörtel maišyti visas 15 min.

Tinkavimas:

Ant paruošto pagrindo rankiniu būdu dėti skiedinį iki 15 mm, dengiant mašina, sluoksnio storis – 10-30 mm. Naudojant Welnet-Putzträger dėl korozijos pavojaus dengti mažiausiai 20 mm sluoksnį. Jeigu sluoksnio storis - 30 mm, dengti reikia dviem sluoksniais: pirmiausia dedamas 1 sluoksnis, 2 sluoksnį dėti, visiškai sukietėjus pirmam, anksčiausiai praėjus dienai. Jeigu pagrindas labai nelygus, tinko storis žymiai skirsis. Skirtingas sukietėjimo ir išdžiūvimo laikas lemia plyšių susidarymą. Todėl antrą sluoksnį reikia dėti maždaug tokio paties storumo – tik po visiško pirmo sluoksnio sukietėjimo ir išdžiūvimo – anksčiausiai po 3 dienų. Jeigu laiko yra mažai, me-

džiagą naudoti vienu sykiu, dengiant du sluoksnius „šlapias ant šlapio“. Tarp sluoksnių reikia įdėti tvirtinamąjį audinį iQ-TEX. Į šviežią Remmers Fachwerkmörtel iškart dėti sudrėkintus aliuminio skersinius. Kai paviršius tampa matinis, atsargiai su lentele išlyginti, palaukti, kol sukietės, ir vėl perbraukti su ta pačia lentele. Jeigu reikia lygaus paviršiaus, po visiško išdžiūvimo – mažiausiai po 14 dienų – ant Remmers Fachwerkmörtel dėti Feinputz. Naudojant groteles, kurių ypač rekomenduojamos, išlyginamąjį Remmers Feinputz sluoksnį dengti po 72 val. Jeigu ant paviršiaus planuojama dėti viršutinį sluoksnį Remmers Dekorputz L (dekoratyvinį tinką), dar neišdžiūvusią Remmers Fachwerkmörtel dangą pašurkštinti pvz., šluota arba, jei skiedinys jau pakankamai sukietėjęs, dygliuota lenta. Tokiu atveju Remmers Dekorputz L naudoti tokiu pačiu sluoksnio storiumi, praėjus dienai po Remmers Fachwerkmörtel naudojimo.

Nurodymai

Sukietėjęs skiedinys negali būti dar kartą skiedžiamas vandeniu ir naudojamas kartu su šviežiai pagamintu skiediniu. Skiedinys nepadorojamas esant temperatūrai žemesnei nei +5° C. Pateiktas apdorojimo laikas galioja, esant normaliai + 20 °C temperatūrai ir apie 65 % santykinei oro drėgmei. Žemesnėje temperatūroje džiūna ilgiau, aukštesnėje trumpiau.

Remmers Fachwerkmörtel saugoti nuo stiprios vandens srovės, išorėje - nuo saulės spindulių ir vėjo, viduje – nuo skersvėjo ir terminės apkrovos, jeigu reikia, uždengti folija ar sudrėkinti vandeniu.

Tinkuojami paviršiai turi būti be plyšių, maži plyšiučiai tinkavimui nekenkia.

Dirbant atkreipti dėmesį į DIN 18 550 reikalavimus ir Remmers produkto informaciją apie „Maschinenverarbeitung Putze“ („Tinko dengimas mašina“).

Nenaudoti ant gipso paviršių. Prieš naudojant ant paminklinių objektų, siūloma produktą išbandyti bandomajame plote.

Darbo įrankiai, valymas

Tinkavimo mašinos su skiedinio maišyklėmis, pvz. P.F.T.G4 arba G5 su rotoriniu maišytuvu, tinkavimo aparatas Putzknacht S 48 classic arba S 58 su skiedinio maišykle, Airpor-Schneckenmantel; P.F.T D4/2LP su kakliuku, skiedinio maišyklė, menturis maišymui, šluotos, glaistikliai, mentės ir pusmentės, lentelės.

Įrankiai valomi nedelsiant po naudojimosi vandeniu.

Tiekimas, išėiga, sandėliavimas

Išėiga:

10 mm tinko storiui apie 7 kg/m² sauso skiedinio / m².

Sandėliavimas:

Ant medinio padėklo, saugant nuo drėgmės, uždarytai mažiausiai 12 mėn.

Saugumas, ekologija, utilizavimas

Išsamesnę informaciją apie saugumą transportuojant, sandėliuojant ir utilizuojant žiūrėti atitinkamuose duomenų aprašymuose.

Pateikta informacija sudaryta remiantis paskutiniaus gamintojo gamybos ir panaudojimo techniniais duomenimis.

Kadangi medžiaga naudojama mums nedalyvaujant, techninio aprašymo turinys nėra gamintojo garantija. Duomenys, neįeinantys į techninį aprašymą, reikalauja raštiško patvirtinimo iš gamyklos gamintojos.

Mūsų bendros tiekimo sąlygos bet kuriuo atveju galioja. Išėjus naujam techniniam aprašymui, ankstesnieji netenka savo galios.

