



## FM SAN

Kalkių ir cemento siūlių skiedinys sanavimo darbams



Atspalvis	Tvirtumas	Grūdėtumas	Variantai	
			Kiekis ant paletės	42
			<b>Pakuotė</b>	<b>25 kg</b>
			Pakuotės rūšis	PE-maišas
			Pakuotės kodas	25
			<b>Artikulo Nr.</b>	
<b>FM SAN, ne hidrofobinis</b>				
Betono pilkas/Betongrau 29-6	M5	≤ 1,0 mm	1065	■
Skalūnas/Schiefer 24-3	M5	≤ 1,0 mm	1066	■
Antracitas/Anthrazit 23-2	M5	≤ 1,0 mm	1067	■
Žemės rudas/Erdbraun 12-6	M5	≤ 1,0 mm	1069	■
Spec. atspalviai*	M5	≤ 1,0 mm	1061	■
Priderinamas pagal atsiųstą pavyzdį (akmenį, skiedinio masę), atspalvio Nr., spalvų paletę, NCS ir pan. Dėl skirtingo to paties gaminio grūdėtumo gali atsirasti atspalvių skirtumų. *Galimas porų hidrofobiškumo nustatymas				

### Išėiga



Apie 1,6 kg/l siūlės ertmei

Tikslius medžiagos poreikis nustatomas ją išbandant pakankamai dideliame bandomajame plote.

### Panaudojimo sritys



- Pirminiam siūlių užtaisymui ir siūlių remontui
- Plytoms ir natūralaus akmens mūriui
- 5–30 mm skiediniu glaistomoms siūlėms

### Savybės

- Geras sukibimas nuožulniose vietose
- Reguliuojamas hidrofobiškai
- Galimi spec. atspalviai (UV spinduliams atsparūs pigmentai)
- Galimas dvigubas hidrofobiškumas

### Produkto duomenys

Rišamoji medžiaga	Kalkės ir cementas
Vandens sąnaudos	Apie 10 % atitinka 2,5 l/25 kg
Atsparumas spaudimui (28 d.)	> 5 N/mm <sup>2</sup> (M5)
Din. E-modulis po 28 d.	≥ 7000 N/mm <sup>2</sup>
Didžiausias grūdėtumas	≤ 1,0 mm
Išorinis monitoringas	GG-CERT
Atviras aktyumas	Apie 30 tūrio %

Pateiktos vertės – tai produktui būdingos savybės, tačiau jos nėra laikomos būtina produkto specifikacija.



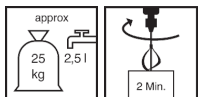
## Galimi sistemos produktai

- **Clean AC** <sup>[basic]</sup> (0672)
- **ZM HF** <sup>[basic]</sup> (0220)
- **Funcosil hidrofobiniai impregnantai**
- **„Remmers“ valymo priemonės**

## Pasiruošimas darbui

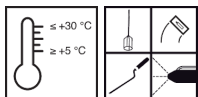
- **Reikalavimai pagrindui**  
Tvirtas, švarus ir be dulkių.
- **Paruošimas**  
Siūlės gylis mažiausiai 2 cm arba dvigubai didesnis nei siūlės plotis.  
Šlifuojant siūlių kraštus, jie gali trupėti.

## Paruošimas



- **Maišymas**  
Vandenį įpilti į švirią talpą ir suberti sausą skiedinį.  
Maišymo prietaisu maišyti intensyviai ir tolygiai apie 2 min. iki apdorojimui tinkamos konsistencijos.  
Dar kartą išmaišyti ir prirėkus įpilti šiek tiek vandens.

## Apdorojimas



- **Apdoravimo sąlygos**  
Medžiagos, aplinkos ir pagrindo temperatūra: ne žemesnė kaip +5 °C ir ne aukštesnė kaip +30 °C.  
Esant aukštesnei temperatūrai, apdoravimo ir kietėjimo trukmė sutrumpėja, o esant žemesnei temperatūrai – atitinkamai pailgėja.
- **Apdoravimo laikas (+20 °C)**  
Apie 2 val.  
  
Siūles geriausia padengti du kartus, siūlių skiedinį paspausti ir paskleisti, bet nelyginti.  
Skiedinio sumaišyti tik tiek, kiek galima sunaudoti per maždaug 2 val.  
Atvirą, išvalytą siūlę sudrėkinti.  
Dengiant ploną sluoksnį ant taisomų vietų kraštų, apdorojimą galima palengvinti į paruoštą vandenį įpylus „ZM HF <sup>[basic]</sup>“ (santykiu 1:10); taip šiek tiek sulėtinamas kietėjimas ir padidinamas tempiamasis stipris.  
Užtepęs skiedinį, apdoroti profiliavimo įrankiu (pvz., laistymo žarnos antgaliu).  
Palaukti mažiausiai 24 val. prieš dengiant kitą dangos sluoksnį.

Apdorojimas naudojant **sausojo purškimo metodą**:

- Kietojo skiedinio tūrinis tankis apie 2,2 kg/dm<sup>3</sup>
- Cilindrinis stipris apie 34 N/mm<sup>2</sup>

## Apdoravimo nurodymai

Skiediniui sukietėjus, jo nebegalima apdoroti įpilant vandens arba šviežio skiedinio.  
Atspalviui įtakos turi apdailos ir paviršiaus apdoravimo būdas ir trukmė.  
Naudojant skirtingų partijų produktus, atspalviai gali šiek tiek skirtis!  
Skiediniu padengtus paviršius mažiausiai 4 dienas saugoti nuo greito džiūvimo, šalčio ir lietaus.  
Kraštų sukibimas padidinamas į vandenį įmaišius produkto „ZM HF <sup>[basic]</sup>“ (1:10 santykiu).  
Dėl mašininio apdoravimo reikėtų konsultuotis su „Remmers“ techninės priežiūros tarnyba, tel. +49 5432 83900.

## Nurodymai

Sudėtyje gali būti piroto (geležies sulfito) pėdsakų.  
Sudėtyje mažai chromatų pagal Direktyvą 2003/53/EB.  
Produkto techninės charakteristikos apskaičiuotos laboratorinėmis sąlygomis, esant 20 °C temperatūrai ir 65 % santykinei oro drėgmei.  
Vanduo, naudojamas mišiniui, turi būti geriamojo vandens kokybės.  
Specialūs atspalviai pagal atspalvio numerį (MF Nr., spalvų paletę, NCS ir pan.) arba pagal pateiktą pavyzdį (jei spalvos palaipsniui keičiasi arba naudojamos pereinamos spalvos, aiškiai nurodyti pageidaujimą atspalvį).  
Medžiagai išdžiūvus ar sukietėjus, galutinis atspalvis priklauso nuo aplinkos sąlygų ir apdoravimo metodo.  
Pavyzdžiui, šviežiai išlygintas paviršius atrodo šviesesnis nei vėliau išlygintas arba pašiauštas paviršius.  
Atspalviai taip pat gali šiek tiek skirtis dėl to paties produkto skirtingo grūdėtumo. Iš apačios įmirkę substratai gali pakeisti spalvą.  
Visada išbandyti produktą bandomajame plote!  
Šarminiai rišklikiai gali pažeisti spalvotuosius metalus.  
Būtina atsižvelgti į galiojančias taisykles ir teisinius reikalavimus, o dėl nukrypimų nuo jų reikia susitarti atskirai.  
Planuojant ir atliekant darbus būtina vadovautis atitinkamais bandymų sertifikatais.



## Darbo įrankiai / valymas



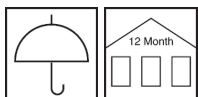
Maišymo prietaisas, išlyginamoji mentelė, glaistymo mentelė, profiliavimo įrankis (pvz., laistymo žarnos antgalis)  
Darbo įrankius nuplauti vandeniu, kol skiedinio likučiai dar nesukietėjo.

### Remmers įrankiai

- **Mischgefäß (4030)**
- **Collomix® Rührer KR (4292)**
- **Glättkelle (4004)**

## Sandėliavimas / galiojimas

12 mėn., laikant sausai, nepradarytoje pakuotėje.



## Saugumas / reglamentai

Daugiau informacijos apie saugą transportuojant, sandėliuojant ir tvarkant, taip pat apie šalinimą ir poveikį aplinkai pateikta naujausiame saugos duomenų lape.

## Atliekų šalinimo nurodymai

Didesni produkto likučiai pagal galiojančius teisės aktus turi būti atiduodami tvarkyti originalioje pakuotėje. Visiškai tuščias pakuotes atiduoti perdirbti atliekų perdirbimo įmonių surinkimo punktuose. Draudžiama išmesti produktą kartu su buitinėmis atliekomis. Užtikrinti, kad produktas nepatektų į kanalizaciją. Nepilti į kriauklę.

## Ekspluatacinių savybių deklaracija

- **Ekspluatacinių savybių deklaracija**

## Atitikties deklaracija



NB 0785

**Remmers GmbH**

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönninge, Vokietija

17

**GBI-P 28-6**

EN 998-2: 2016-11

**1061**

(Variantai 1065, 1066, 1067, 1069)

Bendrosios paskirties mūro skiedinys, skirtas naudoti (atlikus tinkamumo patikrą) vidaus ir išorės mūro sienose, kolonose ir pertvarose, kurioms taikomi stabilumo reikalavimai

Atsparumo gniuždymui klasė:	M5
Sukibimo stiprumas:	0,04 N/mm <sup>2</sup> (DIN 20000-412)
Chlorido jonų kiekis:	≤ 0,1 M.-%
Vandens sugertis:	≤ 0,75 kg/(m <sup>2</sup> •min <sup>0,5</sup> )
Pralaidumas vandens garams (μ):	15/35 (standarto EN 1745 lentelės vertė)
Šilumos laidumas (λ <sub>10, dry, mat.</sub> )	≤ 0,82 W/(m•K)
kai P = 50 %	(standarto EN 1745 lentelės vertė)
Šilumos laidumas (λ <sub>10, dry, mat.</sub> )	≤ 0,89 W/(m•K)
kai P = 90 %	(standarto EN 1745 lentelės vertė)

Ilgamžiškumas (atsparumas šalčiui): atsparus, kai naudojamas pagal techninį aprašą  
Atsparumo ugniai klasė: A1  
Pavoingosios medžiagos: NPD

Atkreipiame dėmesį, kad pateikti duomenys yra nustatyti produktus taikant praktiškai ir juos išbandant laboratorijoje, todėl duomenys yra teisiškai neįpareigojantys.

Pateikti duomenys tėra bendro pobūdžio informacija apie mūsų produktus, jų naudojimą ir apdorojimą. Taip pat atkreiptinas dėmesys į tai,

kad dėl didelės darbo sąlygų, naudojamų medžiagų ir statybviečių įvairovės paprasčiausiai neįmanoma įvertinti kiekvieno atvejo atskirai. Todėl iškilus bet kokiems klausimams rekomenduojame atlikti bandymus savarankiškai arba pasikonsultuoti su mumis. Jei raštu aiškiai nepatvirtinome, kad produktai ar jų savybės tinka sutartyje numatyta specialiajai paskirčiai, bet kokia techninio pobūdžio konsultacija ar naudojimo nurodymai,

net jei tokia informacija suteikta remiantis turimomis žiniomis, išlieka teisiškai neįpareigojanti. Visais kitais atvejais galioja mūsų bendrosios pardavimo ir tiekimo sąlygos.

Pasirodžius naujam techniniam aprašymui, jis pakeičia iki tol galiojusį techninį aprašymą.