

**Obj.č.  
669**

# Sopro MG-Flex<sup>®</sup> MicroGum<sup>®</sup> FlexKleber S2

Jednosložková, cementová, vysoce flexibilní tenkovrstvá lepicí malta C2 TE S2 podle DIN EN 12004, pro bezpečnou pokládku slinuté keramiky, betonových a kamenných desek. Velmi vhodná na nevyzrálé cementové potěry a vytápěné podlahy, pro napětí odstraňující působení maltového lože. Extrémně nízká spotřeba – pouhých 0,9 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm tloušťky. Zvyšující kročejovou neprůzvučnost v kombinaci s keramickou dlažbou.

- § pro interiér i exteriér, na stěny i stropy
- § C2: tahová přídržnost > 1,0 N/mm<sup>2</sup>
- § T: vysoká tvarová stálost
- § E: prodloužená doba lepidlosti
- § S2: průhyb ≥ 5 mm
- § extrémní vydatnost
- § vysoké zvukově izolační působení
- § nízký obsah chromátů podle Směrnice 2003/53/ES

## Oblasti použití

Obklady a desky z keramiky pórovité, hutné a slinuté, keramické tvarovky, mozaika, na zbarvení nenáchylný přírodní kámen, betonové tvarovky, velkoformátová a cotto keramika.

Pro balkony a terasy, obytné prostory, výrobní a průmyslové plochy, pro vlhké a mokré provozy.

## Vhodné podklady

Beton a lehčený beton, stáří min. 28 dní; nevyzrálé cementové potěry jsou-li pochozí do 5 dnů stáří, poté znovu až po 28 dnech; asfaltové a anhydritové potěry; suché potěry; stávající dlažby, vytápěné podlahy; ohybově tuhé dřevěné podklady; sádkartonové a sádrovláknité desky; na alternativní stěrkové hydroizolace; vytápěné podlahové konstrukce (cementové a anhydritové potěry) - nikoliv s elektrickým vytápěním.

## Tloušťka vrstvy

max. 5 mm ve zhuštěném maltovém loži

## Poměr míchání

6,3 – 6,8 lit vody : pytel 15 kg Sopro MGF 669

## Doba zrání

3 - 5 min

## Zpracovatelnost

3 - 4 hod

## Lhůta lepidlosti

30 - 45 min

## Pochozí/spárovatelná

stěna: keramika pórovitá po 4 - 8 hod, nenasákavá keramika po cca 24 hod;  
podlaha: po 24 hod

## Zatížitelnost

po cca 24 hod, v průmyslových objektech po cca 14 dnech

## Časové údaje

jsou vztaženy k normální teplotě +23°C a 50% relativní vzdušné vlhkosti;  
vyšší hodnoty zkracují, nižší prodlužují tyto lhůty

## Teploty zpracování

od +5°C do max. +25 °C

## Spotřeba

cca 0,9 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm tl. vrstvy

## Vydatnost

cca o 30% větší než ostatní Sopro lepicí malty; pytel 15 kg Sopro MGF 669 vystačí až na 17,0 m<sup>2</sup> plochy (zubová stěrka 4 mm)

## Kročejová neprůzvučnost

zlepšení kročejové neprůzvučnosti podle DIN EN 20140: až 9 dB (ve spojení s keramickou dlažbou)

## Nářadí

mísící spirála, zubová stěrka vhodné velikosti: mozaika 3-4 mm, podlahové dlažby 6-12 mm;  
nářadí ihned po upotřebení omýt vodou

## Skladovatelnost

v originálním uzavřeném obalu v suchu na paletě cca 12 měsíců

## Balení

pytel 15 kg



|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vlastnosti</b>                 | <p>Extrémně vysoká tahová a smyková přídržnost. Nejvyšší flexibilita S2 podle DIN EN 12002, průhyb <math>\geq 5</math> mm, a tím napětí snižující působení na nevyzrálé potěry a kritické podklady, např. dřevotřískové desky. Sopro MGF 669 dosahuje vysoké kročejové neprůzvučnosti ve spojení s keramickou dlažbou.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Příprava podkladu</b>          | <p>Podklad musí být čistý, pevný, nosný, tvarově stálý a prostý všech separačních látek. Případné trhliny se zalijí se Sopro Giessharz. Hrubé nerovnosti se vyrovnají se Sopro ReparaturSpachtel, Sopro FliessSpachtel 15 plus, Sopro FliessSpachtel 30 maxi, Sopro AnhydritFliessSpachtel nebo Sopro FaserFliessSpachtel. Nevyzrálé potěry (nevytápěné) jsou při použití Sopro MGF 669 po dosažení pochozí pevnosti až do pátého dne vhodné pro pokládku. Až do pokládky nutno chránit poěr před rychlým vysycháním. Mladé betonové podklady (stáří min. 28 dnů) se musí očistit od nečistot snižujících přilnavost. Rychlovazné potěry zhotovené ze Sopro Rapidur® B1 jsou zralé pro pokládku již po 12 hod, při použití Sopro Rapidur® M1 již po 4 hod. Anhydritové potěry musí vykazovat zbytkovou vlhkost <math>&lt; 0,5</math> CM%, musí být přebroušeny a napenetrovány.</p> <p>Vytápěné cementové a anhydritové potěry musí projít před pokládkou topnou periodou: cementové potěry <math>\leq 2,0</math> CM-%, anhydritové potěry <math>\leq 0,3</math> CM%. Dřevotřískové desky na pero a drážku musí být slepeny a prošroubovány. Při nedostatečné ohybové tuhosti dřevěných podkladů (např. starých dřevěných podlah) lze použít pro zpevnění desky Sopro FDP.</p> <p>Respektovat všechny dotčené normy, směrnice a doporučení a obecná technická pravidla.</p> |
| <b>Penetrace</b>                  | <p><b>Sopro Grundierung:</b> anhydritové a suché potěry, sádrovláknité desky.</p> <p><b>Sopro Haftkraft nebo HaftPrimer S</b> (pouze na suché plochy v interiéru): dřevěné podklady, zbytky starých lepidel od PVC a koberců.</p> <p><b>Bez penetrace:</b> beton, pórobeton, stávající dlažby, pevné rovnoměrně nasákové minerální podklady.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Zpracování</b>                 | <p>6,3 – 6,8 lit vody nalít do čisté nádoby a za intenzivního míchání přimíchat 1 pytel (15 kg) Sopro MGF 669 a míchat až do odstranění shluků. Po lůtě zraní 5 min ještě jednou intenzivně promíchat. Kletovacím hladítkem nanést kontaktní vrstvu a poté vhodnou zubovou sěrkou taženou pod úhlem 45° až 65° nanést lepicí maltu. Nanést pouze takové množství malty, jaké je možné zpracovat do 45 min. Obkladačky přitlačit mírným tlakem. Spáry po vytvrdnutí lepidla vyškrabat a dlažbu omýt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pokyny pro Vaši bezpečnost</b> | <p>Materiál obsahuje cement, reaguje s vlhkostí resp. vodou silně alkalicky.</p> <p><b>Přířazené symboly nebezpečnosti: Xi</b> Dráždivý</p> <p><b>Přířazené R-věty:</b> R 38 Dráždí kůži. R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.</p> <p><b>Přířazené S-věty:</b> S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 22 Nevdechujte prach. S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p> <p><b>GISCODE ZP1</b></p> <p>Nízký obsah chromátů podle Směrnice 2003/53/ES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                         |                                       |                         |                                       |                         |                                     |                         |                                                   |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>CE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p><b>Sopro Bauchemie GmbH</b><br/>Biebricher Strasse 74 – 65203 Wiesbaden, Německo</p> |                                       |                         |                                       |                         |                                     |                         |                                                   |                         |
| <p>Datum výroby je vytištěno na obalu výrobku.</p> <p><b>EN 12004</b></p> <p>Zlepšená cementová malta s doplňkovými charakteristikami, sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavazutí pro pokládku dlažba/obkládání na podlahu a stěny, do interiérů a exteriérů.</p> <table> <tr> <td>Tahová přídržnost při uložení v suchu</td><td><math>\geq 1 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> <tr> <td>Tahová přídržnost po ponoření do vody</td><td><math>\geq 1 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> <tr> <td>Tahová přídržnost po působení tepla</td><td><math>\geq 1 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> <tr> <td>Tahová přídržnost po vystavení zmrazovacím cyklům</td><td><math>\geq 1 \text{ N/mm}^2</math></td></tr> </table> |                                                                                         | Tahová přídržnost při uložení v suchu | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | Tahová přídržnost po ponoření do vody | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | Tahová přídržnost po působení tepla | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ | Tahová přídržnost po vystavení zmrazovacím cyklům | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ |
| Tahová přídržnost při uložení v suchu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$                                                                 |                                       |                         |                                       |                         |                                     |                         |                                                   |                         |
| Tahová přídržnost po ponoření do vody                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$                                                                 |                                       |                         |                                       |                         |                                     |                         |                                                   |                         |
| Tahová přídržnost po působení tepla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$                                                                 |                                       |                         |                                       |                         |                                     |                         |                                                   |                         |
| Tahová přídržnost po vystavení zmrazovacím cyklům                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $\geq 1 \text{ N/mm}^2$                                                                 |                                       |                         |                                       |                         |                                     |                         |                                                   |                         |

Údaje obsažené v této informaci jsou popisy výrobku. Představují všeobecné pokyny na základě našich zkušeností a testů a nepřihlíží ke konkrétnímu případu aplikace. Z údajů nelze vyvozovat žádné nároky na náhradu. V případě potřeby se prosím obraťte na náš technický poradenský servis. Nejnovější verzi tohoto technického listu najdete na [www.sopro.cz](http://www.sopro.cz)

Aktualizace: 11.09.2008