



## Technický list ergo ® 4052

Zajišťovač šroubů – středněpevnostní

### Popis výrobku

ergo ® 4052 je určen pro utěsňování a zajišťování závitových spojů, které mají být demontovatelné běžným ručním náradím. Jednosložkový produkt vytvrzuje rychle za pokojových teplot bez přístupu vzduchu ve spáře mezi lepenými kovovými povrchy a zabraňuje prosakování a uvolnění spoje vlivem rázů a vibrací. Dobře vytvrzuje na aktivních površích (jako např. bronz, měď, mosaz) i na pasivních jako je nerezová ocel, vysoce legované oceli a pokovené povrchy. ergo ® 4052 se vyznačuje větší tolerancí k mírně znečištěným (zamaštěným) povrchům.

Produkt je klasifikován dle NSF / ANSI Standard 61 – Součásti systémů pitné vody a odpovídá normě DIN EN 751-1 (DVGW) – Těsnící materiály pro kovové závitové spoje přicházející do kontaktu s plyny první, druhé a třetí třídy a horkou vodou.

### Typické vlastnosti nevytvrzeného materiálu

Chemický typ	diester kyseliny methakrylové
Vzhled	modrá kapalina
Fluorescence	pozitivní při UV záření
Viskozita, Brookfield-RVT, 25 °C	5 000 až 9 000 mPa.s, vřetenno 3, rychlost 2,5 ot/min 1 500 až 3 000 mPa.s, vřetenno 3, rychlost 20 ot/min
Hustota při 25 °C	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Maximální velikost závitu	M 36
Maximální velikost spáry	0,25 mm
Bod vzplanutí	> 100 °C
Doba skladovatelnosti	1 rok při pokojové teplotě

### Typické vlastnosti vytvrzeného materiálu

Měřeno na šroubu M10 x 20 v provedení 8,8, zinkofosfát, matice h = 0,8\*d

Počáteční pevnost po:	5 až 15 minutách
Manipulační pevnost po:	0,5 a 1 hodině
Konečná pevnost po:	1 až 3 hodinách

Pevnost ve smyku, DIN 54452:	~ 20 N/mm <sup>2</sup>
Rozsah teplot:	- 55 °C až + 150 °C

Moment odtržení, DIN 54454, neusazeno	~ 21 N.m (M10)
Moment dalšího pootočení, DIN 54454, neusazeno	~ 10 N.m (M10)
Moment povolení, DIN 54454, utaženo momentem 5 N.m	~ 25 N.m (M10)
Moment dalšího pootočení, DIN 54454, utaženo momentem 5 N.m	~ 7 N.m (M10)

#### Upozornění:

ergo ® 4052 není bez předběžných testů doporučen pro závity z mědi nebo měděných slitin, které jsou ve styku s horkou vodou (> 40 °C).

#### Pokyny pro použití

Bezpečnostní informace týkající se používání a skladování produktu jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

#### Montáž

1. Pro dosažení optimálních výsledků vyčistěte lepené povrchy ergo ® 9190 čističem kovových povrchů.
2. Pro zvýšení rychlosti vytvrzování použijte ergo ® 4900 aktivátor. Jeho použití se doporučuje zejména na pasivní a inertní povrchy, velké spáry, extrémně hrubé povrchy a pro aplikace při nízkých teplotách (< +15 °C).
3. Při lepení průchozího spoje naneste několik kapek lepidla na šroub v místě, kde bude po utažení matka.
4. Při lepení slepého spoje naneste několik kapek lepidla na závit ve spodní třetině slepé díry.
5. Pro dosažení těsnícího efektu naneste produkt souvisle do prvních závitů a zcela je vyplňte. V případě větších závitů naneste produkt souvisle i do vnitřního závitu matky.
6. Proveďte montáž a utáhněte spoj dle potřeby.

#### Demontáž a čištění

1. Spoj uvolněte a rozeberte běžným ručním nářadím.
2. Vytvrzený produkt lze odstranit pomocí ergo ® 9150 čističe a mechanického odstraňování např. drátěným kartáčem.

#### Poznámka

Veškeré zde uvedené informace jsou podávány v dobré víře a jsou považovány za hodnověrné. Protože je však použití produktu mimo naši kontrolu, tyto informace nenahrazují ověření uživatele, že je jejich použití bezpečné, účinné a plně vyhovující zamýšlené aplikaci. 5M s.r.o. poskytuje pouze záruku, že produkt splňuje prodejní specifikace 5M s.r.o. platné v okamžiku prodeje. V případě nedodržení této záruky se 5M s.r.o. zavazuje pouze k refundaci kupní ceny nebo výměnu jakéhokoli produktu, který nesplňuje výše uvedenou záruku. Společnost 5M s.r.o. se zvláště zříká přímých i vyplývajících záruk, včetně záruk obchodovatelnosti a vhodnosti pro daný účel. Pokud vám společnost 5M s.r.o. neposkytne přesně stanovený a řádně podepsané potvrzení o vhodnosti použití, zříká se 5M s.r.o. zodpovědnosti za následné nebo náhodné škody. Tento produkt může být předmětem jednoho nebo více patentů nebo patentových přihlášek.