

# Zelená pro zelené O-kroužky NORMATEC® z FKM

Hugo Keller, Senior Engineer

Stylem společnosti Angst + Pfister není spokojit se pouze s dosažením určitého cíle ve své třídě. Společnost Angst + Pfister se stále snaží poskytovat svým partnerům výhody, a proto vždy hledá pro zákazníka nová řešení, která mu přinesou optimální užitek. Je tomu tak i u O-kroužků NORMATEC® z FKM. Fluorelastomerová těsnění vykazují excelentní materiálové parametry a skvěle plní své úkoly v oblastech použití, pro které jsou určena. Společnost Angst + Pfister však objevila způsob, jakým lze kroužky dále vylepšit. Byla-li těsnění dříve nabízena pouze v černé barvě, existují nyní již také v barvě zelené. O-kroužky z FKM se díky tomu dají vizuálně dobře odlišit od běžných O-kroužků, což výrazně ulehčuje manipulaci např. při montáži.

Již léta spolupracuje Angst + Pfister jakožto dodavatel se společností Birchmeier Sprühtechnik AG. Tato společnost vyrábí ve Stettenu (ve Švýcarsku) vysoce kvalitní postřikovací a napěňovací zařízení, která mají ve světě vynikající pověst. Podíl exportu činí přes 60 procent a dodávají se do více

než 40 zemí. Ve Švýcarsku pokrývá Birchmeier Sprühtechnik AG až 90 procent trhu. Společnost Birchmeier Sprühtechnik AG používá jen to nejlepší příslušenství, aby mohla garantovat bezproblémový trvalý provoz postřikovacích a napěňovacích zařízení. Angst + Pfister dodává společnosti

Birchmeier Sprühtechnik AG mimo jiné již zmíněné O-kroužky NORMATEC® z FKM.

## Parádní použití O-kroužků NORMATEC® z FKM

O-kroužky NORMATEC® z FKM se používají jako statická nebo částečně dynamická těsnění v hadicových spojkách, v ručním ventilu, v plnicím a uzavíracím víku ručních čerpadel Birchmeier. Kapaliny používané v čerpadlech bývají často agresivní. O-kroužky musí odolávat zředěným kyselinám, luhům nebo ředidlům a plnit po dlouhou dobu provozu zejména těsnicí funkci – úkol jako stvořený pro O-kroužky NORMATEC® z FKM.

A přece se vyskytla malá „vada na kráse“: černé O-kroužky NORMATEC® z FKM se daly při montáži nebo výměně jako náhradní díl jen těžko rozeznat od svých rovněž černých „kolegů“, O-kroužků vyrobených z běžných materiálů. Na první pohled se tedy zdálo, že pro lepší rozlišení bude nejjednodušším a nejefektivnějším řešením používat zbarvené O-kroužky z FKM.



Tlakový rozstříkovač Spray-Matic 10 SP z nerezové oceli



Zelené O-kroužky NORMATEC® FKM od Angst+Pfister použité ve stříkacím zařízení Birchmeier.



## Inovace s rozvahou

Nejen společnost Birchmeier Sprühtechnik AG se na Angst+Pfister obrátila kvůli zeleným těsněním, ale měli o ně zájem i jiní zákazníci. Vědoma si zodpovědnosti vůči zákazníkům, podrobila společnost Angst + Pfister těsnění důkladné zkoušce a došla k závěru, že se nenechá zlákat k tomu, aby O-kroužky jednoduše zařadila do sortimentu nabízeného zboží a sice z dobrých důvodů:

V extrémních podmínkách, v nichž se např. také používají čerpadla Birchmeier, rozhodují „vnitřní procesy“ odehrávající se v O-kroužcích o jejich provozní spolehlivost a trvalé funkčnosti. Zabarvené O-kroužky svými vlastnostmi výrazně zaostávají za černými kroužky především v chemické odolnosti a trvalé deformaci způsobené tlakem. Pod tíhou tohoto pádného argumentu se zákazníci rozhodli nadále používat černé O-kroužky z FKM. Zároveň ale firma Angst + Pfister velmi pozorně sledovala vývoj v oblasti materiálů.

V nedávné době inovace materiálů již zaplnila mezeru vzniklou malými ale podstatnými rozdíly mezi zelenými a černými O-kroužky. Plnicí látka Carbon black je přitom nahrazena světlou přísadou, takže je možné zbarvení. Zeleně zbarvené moderní FKM materiály se nyní mohou směle měřit s originálním FKM.

## Angst + Pfister přináší barvu do sortimentu O-kroužků

Na základě vynikajících vlastností nově vyvinuté generace zelených O-kroužků dala společnost Angst + Pfister zelenou zeleným O-kroužkům a těsnění zařadila do dodavatelského programu. Nyní má velmi kvalitní elastomer vysokou chemickou odolnost a nízkou trvalou deformaci způsobenou tlakem. Také mechanické vlastnosti jsou skvělé. Vysoký standard kvality spolu s výbornou dostupností a velmi dobrým poměrem cena-výkon doplňují pozoruhodné vlastnosti zelených O-kroužků.

## Angst + Pfister nese zodpovědnost za své zákazníky

Kreativita a otevřenost vůči inovacím je pro skupinu Angst + Pfister samozřejmostí. Zároveň si je vědoma velké zodpovědnosti ke svým zákazníkům – a novinkám dává zelenou až tehdy, když se za ně může svým partnerům zaručit.

Nejen pro společnost Birchmeier Sprühtechnik AG, ale i pro spoustu dalších zákazníků je jasná rozlišitelnost O-kroužků z FKM od O-kroužků z běžných materiálů velmi důležitá. Rádi si s Vámi popovídáme o našich přesných O-kroužcích HITEC® a NORMATEC® – využijte naše technické poradenství!

Těsnění vedená pod názvem Zelené O-kroužky NORMATEC® FKM NT 80.7/70 vykazují následující materiálové parametry:

- Barva: zelená, podobná RAL 6021
- Tvrdost: 70 +/- 5 IRHD
- Pracovní teplota: -20 °C až +200 °C
- Pracovní teplota krátkodobá: do +230 °C
- Odolnost vůči médiím: všeobecně dobrá chemická odolnost; odolnost vůči olejům, palivům, hydraulickým kapalinám, alifatickým uhlovodíkům, těžko vznětlivým kapalinám, kyselinám a luhům, přípravkům na ochranu rostlin, čistícím prostředkům

Ve vysoce kvalitních produktech společnosti Birchmeier Sprühtechnik AG se kromě zelených O-kroužků NORMATEC® FKM NT 80.7/70 používají také přesné O-kroužky HITEC®. Optimální výběr materiálů zaručuje vysokou provozní spolehlivost čerpadel při velmi dlouhých cyklech revizí.

Kontaktní osoba:  
Hugo Keller  
Angst + Pfister AG, 8052 Zürich, Švýcarsko  
Telefon: +41 (0)44 306 63 42  
E-mail: hugo.keller@angst-pfister.com

NORMATEC® je registrovaná ochranná známka firmy Angst + Pfister.

HITEC® je registrovaná ochranná známka firmy Angst + Pfister.

