

ECO MPG-P Fluid -20 - 20 kg

Price: **333,50 zł** gross

333,50 zł for op.

Manufacturer: **Vestoil**

Referention number: **MPG-P -20 - 20KG**

Condition: **Nové**

Množství: 0 pcs.



Information:

ECO MPG-P Fluid -20°C 20 kg - Nízkoteplotní roztok propylenglykolu s inhibitory koroze pro plnění systémů přenosu a dopravy tepla, včetně systémů v potravinářském průmyslu, chladicích a topných zařízeních, včetně těch používaných v mrazácích potravin, klimatizaci, solárních kolektorech a tepelných čerpadlech. Doporučeno pro ploché kolektory.



Full product description

ECO MPG-P Fluid -20°C 20 kg - Nízkoteplotní roztok propylenglykolu s inhibitory koroze pro plnění systémů přenosu a dopravy tepla, včetně systémů v potravinářském průmyslu, chladicích a topných zařízeních, včetně těch používaných v mrazácích potravin, klimatizaci, solárních kolektorech a tepelných čerpadlech. Doporučeno pro ploché kolektory.

Aplikace:

Kapaliny ECO MPG-P se používají jako teponosná kapalina nebo mezichladicí kapalina v solárních topných systémech, průmyslovém chlazení, topení a klimatizaci. Koncentrát a nemrznoucí kapalina ECO MPG-P je nazelenalý vodný roztok čistého, prakticky netoxického propylenglykolu s přísadami, používaný jako teponosná a chladicí kapalina. Kapaliny ECO MPG-P se používají jako teponosná kapalina nebo mezichladicí kapalina. Její mrazuvzdornost je dosažena pomocí propylenglykolu, který díky vysokému bodu varu 189 °C také minimalizuje ztráty odpařováním. Výhodou použití kapalin ECO MPG-P v uzavřených systémech ohřevu vody je, že celý systém nebo jeho část lze odstavit i při teplotách pod bodem mrazu a kdykoli znovu spustit. Toto řešení je vysoce energeticky úsporné v zařízeních, kde není nutné nepřetržité vytápění (letní domy, kostely, průmyslové objekty).

V našem klimatickém pásmu by měla být mrazuvzdornost až do -20 °C dostatečná k ochraně součástí systému, a to i těch, které se nacházejí ve štítových koncích budov. Kapaliny ECO MPG-P také poskytují požadovanou ochranu proti mrazu a korozi v podlahových topných systémech z PP trubek. Při plnění systému vodou nebo jinou nosnou kapalinou je třeba systém důkladně propláchnout, aby se odstranily zkorodované kovové částice a další usazeniny. Proplachovací voda by měla být zcela odstraněna.

Kapaliny ECO MPG-P lze použít jako solární kapalinu v systémech s plochými solárními kolektory. Koncentraci kapaliny je nutné kontrolovat v intervalech ne delších než jednou ročně. Ztráty by měly být doplňovány výhradně kapalinami ECO MPG-P. Solární topné systémy by měly být navrženy jako uzavřené systémy a musí být průběžně plněny cirkulující teponosnou kapalinou až do nejvyššího bodu systému. Důležité je také zajistit správnou a požadovanou teplotu mrazu a teplota kapaliny v nezátěženém systému nesmí překročit 150 °C. Vakuové trubkové solární kolektory, které dosahují výrazně vyšších teplot než ploché kolektory, doporučujeme plnit kapalinou ECO MPG-SOL, kapalinou s vyšším bodem varu.

Kapaliny ECO MPG-P se doporučují zejména pro plnění průmyslových chladicích systémů a v tepelných čerpadlech jako médium pro přenos tepla/chladu v sekundárních uzavřených okruzích. Kapaliny ECO MPG-P plní základní funkce: za provozních podmínek chladicího systému zůstávají tekuté, chrání komponenty systému před korozi, účinně přenášejí teplo/chlad a díky výrazně snížené toxicitě je lze použít v systémech používaných v potravinářském a mrazicím průmyslu. Kapaliny ECO MPG-P se již mnoho let používají k plnění okruhů tepelných čerpadel.

Kapaliny ECO MPG-P lze použít k detekci netěsností a úniků v dvoustěnných nádržích a k plnění protipožárních sprinklerových systémů. Nejčastěji se používá kapalina ECO MPG-P 15.

Vlastnosti produktu:

Koncentrát a nemrznoucí směs ECO MPG-P je nazelenalý vodný roztok čistého, prakticky netoxického propylenglykolu s přísadami používanými jako nosič tepla a chladu. Výroba a kontrola probíhají v souladu se systémem jakosti společnosti založeným na normě ISO 9001-2000. Odolnost ECO MPG-P proti mrazu závisí na koncentraci koncentrátu ve vodném roztoku. Čím vyšší je koncentrace, tím větší je odolnost proti mrazu. Ani pod teplotou krystalizace, v typických střeoevropských zimních podmínkách (-20 °C), nedojde k prasknutí systému, protože ochlazení pod bod krystalizace neprodukuje rovnoměrně pevný led, ale spíše ledovou kaši. Koncentrát a nemrznoucí směs ECO-MPG-P obsahují balíček inhibitorů koroze, který chrání ocel a neželezné kovy používané v systémech a čerpadlech. Zkoušky korozní odolnosti kovových materiálů běžně používaných v instalatérských systémech ukazují, že rychlost koroze jednotlivých kovových materiálů ve všech typech kapalin ECO MPG-P je výrazně nižší než rychlost koroze těchto materiálů ve vodě nebo glykolových roztocích bez inhibitorů. Kapaliny ECO MPG-P poskytují dostatečnou ochranu proti korozi po dobu přibližně tří let provozu. Po uplynutí této doby je třeba zkontrolovat kapaliny (hustotu, pH, alkalicitou rezervu). Pokud jsou výsledky nižší, lze parametry kapaliny zlepšit přidáním kapaliny nebo koncentrátu ECO MPG-P. Zkušenosti ukazují, že životnost kapaliny lze výrazně prodloužit správným používáním a doplňováním. U větších instalací by měla být ochrana proti korozi kontrolována častěji autorizovanými servisními středisky nebo společností Vestoil. Antikorozní vlastnosti roztoků ECO MPG-P na vodní bázi klesají s klesajícím obsahem koncentrátu v roztoku. Objemová koncentrace ECO MPG-P v mezilehlých chladicích kapalinách nebo teplotonosných kapalinách by proto neměla být nižší než 33 %. (Odolnost proti bodu mrazu -15 °C). Spojení musí být vyrobeny ze stříbrných nebo měděných pájek. Nesmí se používat tavidla obsahující halogeny. Topný systém nesmí být konstruován s žárově pokovenými nebo galvanicky (vnitřně) součástmi, protože propylenglykol rozpouští zinek a vytváří velké množství usazenin. Kritické koeficienty přestupu tepla vodních roztoků ECO MPG-P se při přenosu tepla z ohřivačů do atmosféry liší jen nepatrně od koeficientů běžné vody z vodovodu. Množství přeneseného tepla je v obou případech také velmi podobné. V případě výměníků tepla kapalina-kapalina se však množství přeneseného tepla snižuje s rostoucím obsahem ECO MPG-P ve vodném roztoku.

Roztoky ECO MPG-P se vyznačují vyšší viskozitou a hustotou (ve srovnání s vodou). To znamená, že jejich vnitřní odpor proudění v systému bude také vyšší. Grafy vyvinuté společností Vestoil ukazují kinematické parametry viskozity roztoků s různými koncentracemi koncentrátu ECO MPG-P a při různých teplotách. Směsi ECO MPG-P s vodou také nepodléhají fázové separaci.

Technické údaje:

Seznam plastů, elastomerů a tmelů odolných vůči **ECO MPG-P**:

- Polyethylen s nízkou/vysokou hustotou (LDPE, HDPE)
Modifikovaný polyethylen (CPE)
Polypropylen (PP)
Polybutan (PB)
Tvrký polyvinylchlorid (uPVC)
Polytetrafluorethylen (PTFE)
Polyamid (PA)
Neexpandované polyesterové pryskyřice (UP)
Přírodní kaučuk (NR)
Styren-butadienový kaučuk (SBR)
Butylkaučuk (IIR)
Olefinový kaučuk (EPDM)
Fluoruhlíkové elastomery (FPM)
Polyacetaly (POM)
Nitrilový kaučuk (NBR)
Polychlorbutadienové elastomery (CR)
Silikonový kaučuk (SI)

Následující materiály nejsou odolné vůči ECO MPG-P:

- Fenolformaldehydové pryskyřice (bakelit);
močovinoformaldehydové pryskyřice,
měkčené (pěnové) PVC;
polyuretanové elastomery.

Bezpečnost a manipulace:

Kapaliny ECO MPG-P se již mnoho let osvědčují jako vhodné pro použití v instalacích. Koncentraci základního činidla je však třeba zkontrolovat po dvou nebo třech letech, v závislosti na typu a zatížení průmyslové instalace. Výrobce poskytuje na své výrobky tříletou záruku. Bezpečnostní list a technické specifikace výrobku obsahují všechny potřebné informace týkající se bezpečnosti kapalin ECO MPG-P a postupů, které je třeba dodržovat v případě poruchy nebo úniku kapaliny. Dále vás informujeme, že propylenglykol, základní složka kapalin ECO MPG-P, není uvedena jako nebezpečná látka. Koncentrát a kapalina ECO MPG-P jsou certifikovány Národním hygienickým ústavem (PZH). Použité kapaliny ECO lze likvidovat v souladu s místními předpisy ve spalovnách odpadu nebo v biologických čistírnách. Kapaliny ECO MPG-P, jakožto látky, které nejsou nebezpečné, nepodléhají předpisům RID, ADR, ADNR, IMDG a DGR.