



ODSTRAŇOVAČ VODNÍHO KAMENE CIMECO 109

TECHNICKÝ LIST

POPIS PRODUKTU

CIMECO 109 je prostředkem pro odstranění vodního kamene na bázi organické kyseliny, avšak s vyšší reakční rychlostí než kyselina citrónová nebo ostatní známé organické kyseliny, jako kyselina octová nebo mravenčí. Tato aktivovaná kyselina je téměř tak silná jako kyselina sodná a je rovnocenná kyselině amidosulfonové.

TYPICKÉ APLIKACE

Působí díky přísadě "Lewisové kyseliny" ke slabé nebo středně silné kyselině protonové (např. kyselina citrónová). Lewisová kyselina je solí metalionů třetí nebo čtvrté hlavní skupiny a silně minerální kyseliny (kyselina solná). Působením obou produktů dojde k silné disociaci protonů, což současně vede ke snížení pH-hodnoty (< 1) a tím způsobí lepší rozpuštění vápna a kotelního kamene.

KONCENTRACE PŘI APLIKACI

Podle síly vápenatých usazenin 1:10-1:3 v teplé vodě (cca 40-60 °C)

TECHNICKÁ DATA

Zápach	neutrální
pH-hodnota	0,8-1,2 (při 100g/l H ₂ O)
Hustota (20 °C)	1,26g/ml
Bod vzplanutí	žádný
GGVS	není nebezpečné zboží
Vzhled	téměř čirá kapalina

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Cimeco 109 vykazuje vůči ostatním prostředkům pro odstranění vodního kamene, dokonce vůči čisté kyselině citrónové, řadu pozitivních vlastností, které se vyznačují šetrností vůči životnímu prostředí.

- vysoká rychlost rozpuštění vodního kamene srovnatelná s kyselinou amidosulfonovou nebo fosforečnou - bez jejich negativních vlivů na životní prostředí.
- zapotřebí pouze relativně malé aplikační množství (pouze ½ až ¼ množství čisté kyseliny citrónové)
- i přes vysokou reaktivitu nejnižší stupeň agresivity a koroze (např. beton a kovy)
- biologicky plně odbouratelný na Cl⁻, H₂O, CO₂.
- pouze malé hodnoty BSB srovnatelné s čistou kyselinou citrónovou.



- žádná eutrofizace a je šetrný vůči životnímu prostředí díky spolu srážení škodlivých látek.
- nemobilizuje těžké kovy jako čistá kyselina citrónová, netvoří citrát vápenatý, který se těžko rozpouští
- neoznačuje se podle Nařízení o nebezpečných látkách v platném znění
- téměř bez zápachu – není toxický a fyziologicky nezávadný

OZNAČENÍ

Výrobek musí být povinně označován podle nařízení o zacházení s nebezpečnými látkami v posledním platném znění. Podrobné informace k označení jsou obsaženy v bezpečnostním listě.

LIKVIDACE

Pokud máte speciální otázky k likvidaci, obraťte se na nás, poradíme Vám rádi a nezávazně ve všech otázkách bezpečnosti, odpadů a technické aplikace.

Uvedené informace se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech. Nezavazují však zpracovatele, z důvodu mnoha možných vlivů při použití a aplikaci našeho výrobku, možnosti vlastních zkoušek a pokusů. Z výše uvedených údajů nelze odvozovat záruku určitých vlastností a vhodnost výrobku ke konkrétnímu účelu použití