

# ADSORPČNÍ MATERIÁL

## SORBEO MS4

(Adsorpce – sušení a čištění)



### POPIS

Adsorpční materiál SORBEO MS4 je vysoce porézní, krystalický aluminosilikát ve formě perliček. Otvory pórů v krystalech mají průměr přibližně 4 Å. SORBEO MS4 je produkt pro dynamické sušení většiny plynů a par. Lze jej také využít pro odstranění nečistot s efektivním průměrem molekul menším než 4 Å. Mezi typické oblasti použití adsorpčního materiálu SORBEO MS4 patří sušení/čištění zemního plynu, plynu z reforméru a vzduchu<sup>(1)</sup>.

### OBLASTI POUŽITÍ<sup>(2)</sup>

- Vysoušecí prostředek / adsorpční sušičky pro stlačený vzduch

<sup>(1)</sup>Přejete-li si jakýkoliv jiný technický plyn, kontaktujte nás prostřednictvím svého místního prodejce

<sup>(2)</sup>Adsorpční materiál SORBEO MS4 lze používat v nejrůznějších oblastech použití. Přejete-li si informace o oblastech použití, které nejsou uvedeny, kontaktujte nás prostřednictvím svého místního prodejce.

### TECHNICKÉ SPECIFIKACE (Typické hodnoty)

Vzhled	Kulaté perličky
Materiál	Krystalický aluminosilikát
Objemová hustota	730 g/l
Pevnost při drcení	60 N
Velikost perliček	Přibl. 2,5–5,0 mm
Celkový objem těkavých látek (950 °C)	2,0 %
Adsorpce H <sub>2</sub> O při kapacitě 10% rel. vlhkost, 25 °C	18,5 %
Adsorpce H <sub>2</sub> O při kapacitě 80% rel. vlhkost, 25 °C	22,5 %
Velikost pórů v krystalické látce	4 Å

### NORMÁLNÍ BALENÍ

PROVEDENÍ	OBAL	HMOTNOST
SORBEO MS4-S	Nádoba, 5,8 l	4 kg
SORBEO MS4-M	Nádoba, 16,6 l	11,5 kg
SORBEO MS4-L	Nádoba, 35,4 l	24 kg
SORBEO MS4-XL	Sud, 220 l	150 kg
SORBEO MS4-XXL	Velký pytel	800 kg


## ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulaci s adsorpčním materiálem SORBEO MS4 pro sušení a čištění plynů a kapalin je třeba provádět způsobem nedovolujícím vznik prachu na pracovišti. Při přemísťování do nádoby v přítomnosti hořlavých kapalin, plynů nebo prachu, elektricky uzemněte obě nádoby, aby se předešlo vzniku elektrostatického výboje a nehrozilo nebezpečí výbuchu. Tento produkt při skladování na chladném a suchém místě, jakým je například sklad, má skladovou životnost 4 roky při uskladnění v sudech a 12 měsíců při uskladnění ve velkých pytlích (od data výroby). Velké pytle se nemají skladovat po delší dobu venku, aby nedošlo k případnému poškození vlivem expozice účinkům UV záření a deště/vody. Dlouhodobá expozice účinkům UV záření zhoršuje kvalitu materiálu velkého pytle, a tomuto stavu je třeba zabránit. Je-li třeba skladovat venku, doporučujeme balení v sudech. Otevřená balení je třeba opět hermeticky uzavřít, aby nedošlo ke kontaminaci a adsorpci vody nebo jiných plynů a par. Chcete-li používat tento produkt po uplynutí výše uvedené skladové životnosti, obraťte se prosím na dodavatele.

## INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI

Adsorpční materiál SORBEO MS4 je syntetický aluminosilikát navázaný na minerální jílu. Při aktivních podmínkách při adsorpci vody a dalších látek uvolňuje teplo. Pokud velké množství síta rychle adsorbuje vodu, může se molekulární síto zahřát do té míry, že může způsobit popáleniny kůže. Za těchto podmínek je třeba zabránit kontaktu. Informace, které jsou aktuálně k dispozici, vedou k závěru, že aluminosilikát není toxický a nezpůsobuje fibrózu. Produkt však obsahuje malé množství (přibližně 1 %) křemene, který pochází z minerálních poživ. V současné době nařízení EU nevyžadují bezpečnostní označování produktů obsahujících křemen. Křemen byl však v nedávné době klasifikován Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) jako karcinogenní pro člověka, pokud jej vdechuje (skupina 1). Křemen může dále způsobit při dlouhodobé expozici silikózu nebo další plicní choroby. Při manipulaci s perličkami molekulárního síta se předpokládá, že koncentrace dýchatelného křemene v pracovním prostředí bude výrazně pod limitními hodnotami uváděnými v předpisech pro ochranu pracovníků. Uživatel však nese odpovědnost za kontrolu pracovního prostředí podle místních předpisů.

### INFORMACE UVEDENÉ V TOMTO DOKUMENTU MOHOU BÝT BEZ UPOZORNĚNÍ ZMĚNĚNY

	<p>Náš systém řízení kvality je certifikován společností BUREAU VERITAS podle normy ISO 9001:2008 Reg. číslo: 200285</p>	
---	--	--