

Datenblatt

FermWell Aktivkohle pro / plus

Version: 1.3

Datum der Revision: 15.05.2025

Katalytische Formaktivkohle nach ISDAC®- Verfahren / Nenndurchmesser 4 mm

Rohstoffbasis:

- kalzinierte Steinkohle, mineralisches Bindemittel; wasserdampfaktiviert
- dotierte Aktivkohle nach der ISDAC®-Technologie

Besondere Eigenschaften:

- chemisorptive Hochleistungs-Aktivkohle mit katalytischen Zentren
- vollständig offenes Porensystem (auch Mikroporen)
- sehr gute physikalische Adsorptionsleistung durch ein ausgeprägtes Mesoporensystem
- sehr gute Beladungsleistung für saure Gase (H₂S, CS₂, Mercaptane)
- Geringe Selbsterwärmung! Keine Brandgefahr nach Entnahme durch O₂-Mangel**!

Anwendungsgebiet:

- Entschwefelung von technischen und biogenen Gasströmen (sauerstoffreich, sauerstoffarm)

Spezifikation	Einheit	pro		plus	Prüfmethode
<i>Pelletdurchmesser > 3,9 mm</i>	Gew.-%	> 96		> 96	NEC LV 01
<i>Rütteldichte</i>	kg/m ³	470 ± 20		540 ± 25	DIN EN ISO 787 Teil 11
<i>BET - Oberfläche</i>	m ² /g	> 950		> 800	DIN 66 131
<i>Härte (Rollabriebshärte)</i>	Gew.-%	> 96		> 98	NEC LV 03
<i>Wassergehalt - bei Verpackung</i>	Gew.-%	8 - 12		8 - 12	DIN 51718

Weitere Produktspezifikationen (informativ)					
<i>Schüttdichte</i>	kg/ m ³	465±20		535±25	
<i>Benzolbeladung aus der Luft, 20 °C (aus Cyclohexanbeladung berechnet) bei p/ps * 0,9 0,1 0,01</i>	Gew.-%	>38 >33 >22		>34 >28 >18	
<i>Mikroporenvolumen</i>	ml/g	>0.38		>0.34	DIN 66 135
<i>Gesamtaschegehalt</i>	Gew.-%	15±3		13±3	DIN 51719 (650°C)
<i>pH-Wert</i>		10-11		10-11	CEFIC 3.6

*ps: Dampfdruck Benzol, Sättigungskonzentration 320 g/m³ ; ** Auf verzögerte Selbsterwärmung durch VOC z.B. Buthen ist zu achten!

Die typischen Produkteigenschaften basieren auf Mittelwerten aus der laufenden Produktion.
Die Spezifikationsdaten stellen unsere Standard-Produktspezifikationen dar.

Standardverpackungen: 470kg (pro) [1m³] oder
500kg Big-Bag auf Palette 20kg pro Sack (42l)