




| | | | | | | |
|--|---|--|--------|------|---|---|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Web: https://www.acciaierieditalia.com e-mail: direzione.taranto@acciaierieditalia.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO LAB N° 0042 L |
| | | Nr. 22/15009 Rev. 0 Del 26/04/2022 | Pag. 1 | di 3 | | |


Acciaierie d'Italia S.p.A.

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte Acciaierie d'Italia Holding S.p.A.
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 481 3010 / 3030 - FAX 099 470 6591
 SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 Milano, Italia
 TEL. +039 02 300 351 adit@legallmail.it
 CAP.SOC. € 401.400.000 i.v., SOCIO UNICO - R.E.A. 2525101 DI MILANO
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 10354890963

RICHIEDENTE

Acciaierie d'Italia S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

Classe: 00199 - COKE DI ACQUISTO
 Materiale°: COKE INDIANO TRAFIGURA
 Q.ta' in t°: 33.000,000
 Cod. Prodotto°: 8107791 Cod. Fornitore°: 23287 TRAFIGURA PTE LTD
 Produttore°: Trafigura PTE LTD
 Origine°: India
 Vettore°: M/n Makra
 n. Sporgente°: 5°
 n. Ordine°: 48751/22
 n. Reg. Mag.°: 3155893
 n. Lotto°: 1
 Campione: M.G.
 Campionamento°: a cura di LAB/CAM-PMS
 Data iniz.discalrica°: 11/02/2022
 Data fine discarica°: 04/03/2022
 Data accettazione campione: 11/02/2022
 Data inizio prove: 09/03/2022
 Data fine prove: 31/03/2022

(R)




PROVE CHIMICHE E FISICHE

| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti | Metodo di prova | R% |
|---------------------------------------|----------|-------------------|---|---------------|--|----|
| Umidità totale (as received)* | % (m/m) | 5,1 | | Max 5,0 (1) | ISO 579:2013 | |
| Umidità inerente* | % (m/m) | 0,11 | | | ISO 687:2010 | |
| Ceneri* | % (m/m) | 12,68 | | Max 12,50 (1) | ISO 1171:2010 | |
| Materie volatili* | % (m/m) | 1,08 | | Max 1,20 (1) | ISO 562:2010 | |
| Zolfo | % (m/m) | 0,419 ± 0,011 | | Max 0,600 (1) | ASTM D4239-18e1 | |
| Carbonio fisso* | % (m/m) | 86,24 | | | ASTM D3172-13 | C |
| Cloro totale* | % (m/m) | 0,023 ± 0,007 | | | ASTM D4208-13 | |
| Fosforo* | % (m/m) | 0,043 | | Max 0,050 (1) | ASTM D4326-13 | C |
| Carbonio | % (m/m) | 85,41 ± 0,65 | | | ISO 29541:2010 | |
| Idrogeno | % (m/m) | 0,158 ± 0,041 | | | ISO 29541:2010 | |
| Azoto | % (m/m) | 1,12 ± 0,11 | | | ISO 29541:2010 | |
| Ossigeno* | % (m/m) | 0,21 | | | | C |
| Gross heat of combustion | kcal/kg | 6862 ± 14 | | | ASTM D5865/D5865M-19 | |
| Net heat of combustion | kcal/kg | 6854 ± 21 | | | ASTM D5865/D5865M-19 | |
| Net heat of combustion (as received)* | kcal/kg | 6503 | | | ASTM D3180-15 | C |
| Fattore di emissione | t CO2/TJ | 109,0548 ± 0,8288 | | | ASTM D4239-18e1 + ISO 29541:2010 + ASTM D5865/5865M-19 + Reg UE 2066/2018 19/12/12/2018 GU UE L334 31/12/2018 | C |

Segue...



| Parametro | U.M. | Risultato | U | Limiti | Metodo di prova | R% |
|-----------|------|-----------|---|--------|-----------------|----|
| Seque... | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|---|--|--------|------|---|--|
|  | LABORATORIO DI TARANTO Web: https://www.acciaierieditalia.com e-mail: direzione.taranto@acciaierieditalia.com | RAPPORTO DI PROVA | | |  |  LAB N° 0042 L |
| | | Nr. 22/15009 Rev. 0 Del 26/04/2022 | Pag. 3 | di 3 | | |


Acciaierie d'Italia S.p.A.

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte Acciaierie d'Italia Holding S.p.A.
 74123 TARANTO - VIA APPIA SS KM 648 - TEL. 099 481 3010 / 3030 - FAX 099 470 6591
 SEDE LEGALE: VIALE CERTOSA, 239 - 20151 Milano, Italia
 TEL. +039 02 300 351 adit@legalmail.it
 CAP.SOC. € 401.400.000 i.v., SOCIO UNICO - R.E.A. 2525101 DI MILANO
 CODICE FISCALE, PARTITA IVA E NUMERO ISCRIZIONE REGISTRO IMPRESE MILANO: 10354890963

RICHIEDENTE

Acciaierie d'Italia S.p.A.
 Stabilimento di Taranto
 Via Appia km 648
 74123 Taranto

| | | | | | | |
|-------------------------|---------|------------|-----|------|-----|----------------|
| Coke Strength Reaction* | % (m/m) | 66,2 ± 1,7 | Min | 65,0 | (1) | ISO 18894:2018 |
| Coke Reactivity Index* | % (m/m) | 24,9 ± 1,2 | Max | 25,0 | (1) | ISO 18894:2018 |

NOTE AL RAPPORTO DI PROVA

"R%": Recupero Percentuale.

"*": Prove non accreditate da ACCREDIA

"°": Dati / Informazioni indicati dal Committente. Per gli stessi il laboratorio declina ogni responsabilità.

"C": Dato calcolato.

"U.M.": Unità di Misura.

"U": Incertezza estesa associata ai risultati di prova con fattore di copertura $k = 2$ e livello di fiducia del 95%.

Il presente rapporto di prova è rilasciato in base all'accreditamento nr. 0042 L di ACCREDIA.

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente ai materiali oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del rapporto di prova, salvo esplicita autorizzazione del laboratorio.

Ove nel Rapporto di Prova siano presenti limiti alle determinazioni ivi incluse, i risultati sottolineati risultano fuori limite.

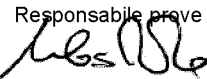

Se non diversamente specificato, il confronto del risultato di prova ottenuto con i valori di specifica non tiene in considerazione l'incertezza di misura.

Il campionamento del materiale oggetto di prova è escluso dall'accreditamento. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulla natura e origine del campione nonché sulla sua rappresentatività nel caso di campionamento effettuato dal Committente e i relativi risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Le prove, ove non diversamente specificato, sono state effettuate sul campione essiccato.

(1) I Limiti di specifica sono definiti nell'Ordine di acquisto, indicato come "n.Ordine" in testata al RDP ove si riportano le informazioni relative al campione di prova.

****FINE DEL RAPPORTO DI PROVA****

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Data emissione R.P. 26/04/2022 | Responsabile prove  P.Chim. M. COSTANTINO | Responsabile laboratori  Dott. A. BOVE |
|---------------------------------------|--|---|