GEAMBIENTE
ANALISI, RICERCA, CONSULENZA

Spett.
RMB Spa
Via Montecanale, 3
25080 Polpenazze D/G (BS)

Rapporto di prova n°: **20BS01390** del **16/04/2020**

Denominazione: CAMPIONE 20/0857 PARTITA 20/00174/U

CER: 19 12 03 - metalli non ferrosi

Produttore: RMB S.p.A. - Via Montecanale, 3 - 25080 POLPENAZZE DEL GARDA (BS)

Data campionamento: 10/04/2020 **Campionamento a cura di:** Personale RMB S.p.A.

Data accettazione: 10/04/2020 **Data inizio analisi:** 10/04/2020 **Data fine analisi:** 16/04/2020

Aspetto fisico: Metallo in pezzi, odore caratteristico

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti
ANALISI SUL TAL QUALE			
Policlorobifenili e policlorotrifenili *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8082A 2007*	µg/kg	< 25	25
Oli minerali *EPA 8440 1996*	%	0,010	10
Idrocarburi policiclici aromatici			
Benzo(a)antracene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	250
Benzo(a)pirene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	50
Benzo(b)fluorantene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	1000
Benzo(k)fluorantene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	1000
Benzo(g,h,i)perilene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	
Crisene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	1000
Dibenzo(a,e)pirene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	
Dibenzo(a,l)pirene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	
Dibenzo(a,i)pirene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	
Dibenzo(a,h)pirene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	
Dibenzo(a,h)antracene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	250
Indeno(1,2,3-c,d)pirene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	
Pirene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	
Benzo(j)fluorantene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	1000

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI P... Dott. Silvia ... CHIMICO A-N°308

Sede legale ed operativa:
GEAMBIENTE S.r.l.
Via Montecanale, 19
25080 Polpenazze del Garda (BS)
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950
laboratorio@geambiente.com
www.geambiente.com
P.I. e C.F. 02731290983
C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:
Via Cà vecchia, 9
37036 S. Martino B/A (VR)
Tel. 045.8830048
Fax 045.972362

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL =ISO 9001=

GEAMBIENTE
ANALISI, RICERCA, CONSULENZA

segue Rapporto di prova n°: **20BS01390** del **16/04/2020**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti
Benzo(e)pirene *EPA 3545A 2007+EPA 3620C 2014+EPA 8270E 2018*	mg/kg	< 1	1000
Solventi organici *EPA 5021A 2014+EPA 8260D 2018*	%	< 0,01	
ANALISI MERCEOLOGICA			
Zinco *MP 10 2017 rev00*	%	97,6	
Inerti, plastiche, altri materiali *MP 10 2017 rev00*	%	2,4	20

I valori limite sul tal quale fanno riferimento alla Dir. 2008/98/CE come modificata dal Reg.UE 1357/2014, secondo quanto previsto dal D.Lgs 152/06smi dalla Dec. 2000/532/CE come modificata dalla Dec. 2014/955/CE, considerando i composti pertinenti.
I valori limite dei parametri Policlorobifenili e policlorotrifenili, oli minerali ed inerti, plastiche, altri materiali fanno riferimento al punto 3.2 del suballegato1, allegato1 del DM 05/02/1998.

Il giudizio di conformità si basa sulla semplice accettazione, o rischio condiviso (JCGM 106:2012 §8.2.1) che attribuisce la conformità per confronto con i riferimenti normativi applicabili senza tener conto dell'incertezza di misura.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente rapporto di prova, ad eccezione di quelle fornite dal cliente (ovvero la denominazione ed il produttore, ove pertinente, e nel caso di campionamento a cura del cliente la data e le informazioni di campionamento).
I limiti di quantificazione sono tecnicamente compatibili con la matrice esaminata.
Il presente Rapporto di Prova è stato prodotto presso la sede operativa di Polpenazze D/G e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione di Geambiente Srl.

Il Tecnico Relatore
Sandro Filini

Fine del rapporto di prova

Il Chimico Responsabile
Dr. Silvia Barbos
Dott. Silvia
CHIMICO
A-N° 308

Sede legale ed operativa:
GEAMBIENTE S.r.l.
Via Montecanale, 19
25080 Polpenazze del Garda (BS)
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950
laboratorio@geambiente.com
www.geambiente.com
P.I. e C.F. 02731290983
C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:
Via Cà vecchia, 9
37036 S. Martino B/A (VR)
Tel. 045.8830048
Fax 045.972362

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

GEAMBIENTE
ANALISI, RICERCA, CONSULENZA

Spett.
RMB Spa
Via Montecanale, 3
25080 Polpenazze D/G (BS)

Allegato al rapporto di prova n° : **20BS01390**

Visti i valori dei parametri analizzati, selezionati dal committente in base alle informazioni ricevute dal produttore sul ciclo produttivo di provenienza ed all'esame dello stesso, in considerazione di quanto previsto dal D.Lgs 152/06 e s.m.i., dalla Decisione 2000/532/CE così come modificata dalla Decisione 2014/955/CE, e valutando le caratteristiche di pericolo pertinenti da HP1 a HP15 ai sensi dell'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come modificato dal Regolamento (UE) 1357/2014, tenendo conto dell'allegato IV del Regolamento (UE) 1021/2019 e per la caratteristica HP14 del regolamento UE 997/2017, il rifiuto in oggetto, identificato con codice CER 19 12 03, è da considerarsi SPECIALE NON PERICOLOSO.

Inoltre il rifiuto in oggetto è conforme a quanto previsto alla tipologia 3.2 dell'allegato 1, suballegato 1 del D.M. 05.02.1998 e s.m.i..

Il Chimico Responsabile
Dr. Silvia Barbosa

ORDINE INTERPROVINCIALE CHIMICI DI BRESCIA E PC
Dott. Silvia Barbosa
CHIMICO
A-N° 308

Sede legale ed operativa:
GEAMBIENTE S.r.l.
Via Montecanale, 19
25080 Polpenazze del Garda (BS)
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950
laboratorio@geambiente.com
www.geambiente.com
P.I. e C.F. 02731290983
C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:
Via Cà vecchia, 9
37036 S. Martino B/A (VR)
Tel. 045.8830048
Fax 045.972362

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL =ISO 9001=

GEAMBIENTE
ANALISI, RICERCA, CONSULENZA

Spett.
RMB Spa
Via Montecanale, 3
25080 Polpenazze D/G (BS)

Rapporto di prova n°: **20BS01391** del **16/04/2020**

Denominazione: CAMPIONE 20/0857 PARTITA 20/00174/U
CER: 19 12 03 - metalli non ferrosi
Produttore: RMB S.p.A. - Via Montecanale, 3 - 25080 POLPENAZZE DEL GARDA (BS)
Data campionamento: 10/04/2020 **Campionamento a cura di:** Personale RMB S.p.A.
Data accettazione: 10/04/2020 **Data inizio analisi:** 10/04/2020 **Data fine analisi:** 16/04/2020
Aspetto fisico: Solido policromo, odore caratteristico

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti
CESSIONE IN ACQUA			
Nitrati (NO3) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	**< 1,0**	50
Fluoruri (F) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	**< 0,2**	1,5
Solfati (SO4) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	**3,0**	250
Cloruri (Cl) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009*	mg/l	**2,6**	100
Cianuri (CN) *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 4070 Man29 2003*	µg/l	**< 20**	50
Bario (Ba) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/l	**< 0,005**	1
Rame (Cu) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/l	**< 0,005**	0,05
Zinco (Zn) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	mg/l	**< 0,005**	3
Berillio (Be) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 5**	10
Cobalto (Co) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 25**	250
Nichel (Ni) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 5**	10
Vanadio (V) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 25**	250
Arsenico (As) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 10**	50
Cadmio (Cd) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 3**	5
Cromo (Cr) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 5**	50
Piombo (Pb) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 10**	50
Selenio (Se) *UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 11885:2009*	µg/l	**< 5**	10

ORDINE PROVINCIALE DEI CHIMICI DI VERONA
Dott. Silvia
CHIMICO
A-N° 308

Sede legale ed operativa:
GEAMBIENTE S.r.l.
Via Montecanale, 19
25080 Polpenazze del Garda (BS)
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950
laboratorio@geambiente.com
www.geambiente.com
P.I. e C.F. 02731290983
C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:
Via Cà vecchia, 9
37036 S. Martino B/A (VR)
Tel. 045.8830048
Fax 045.972362

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL = ISO 9001=

GEAMBIENTE
ANALISI, RICERCA, CONSULENZA

segue Rapporto di prova n°: **20BS01391 del 16/04/2020**

Parametro *Metodo*	U.M.	Risultato	Limiti
Mercurio (Hg) *UNI EN 12457-2:2004+APATCNRIRSA 3200 A2 Man29 2003*	µg/l	< 0,5	1
COD Richiesta chimica di ossigeno (O2) *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man29 2003*	mg/l	< 2	30
pH *UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003*	unità pH	7,7	5,5÷12,0

I valori limite relativi alla prova di cessione in acqua prevista dal DM 186 del 05/04/2006, fanno riferimento a tabella di cui all'allegato 3 del DM 05/02/1998 e s.m.i.

Il giudizio di conformità si basa sulla semplice accettazione, o rischio condiviso (JCGM 106:2012 §8.2.1) che attribuisce la conformità per confronto con i riferimenti normativi applicabili senza tener conto dell'incertezza di misura.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.
I parametri analizzati sono stati scelti in base alla tipologia del campione, alle indicazioni fornite dal produttore ed alle richieste del committente. Il laboratorio è responsabile di tutte le informazioni riportate nel presente rapporto di prova, ad eccezione di quelle fornite dal cliente (ovvero la denominazione ed il produttore, ove pertinente, e nel caso di campionamento a cura del cliente la data e le informazioni di campionamento).
I limiti di quantificazione sono tecnicamente compatibili con la matrice esaminata.
Il presente Rapporto di Prova è stato prodotto presso la sede operativa di Polpenazze D/G e non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione di Geambiente Srl.

Il Tecnico Relatore
Sandro Filini

Fine del rapporto di prova

Il Chimico Responsabile
Dr. Silvia Barbosa

ORDINE INTERPROVINCIALE DEI CHIMICI DI PR e PC
Dott. Silvia Barbosa
CHIMICO
A-N° 308

Sede legale ed operativa:
GEAMBIENTE S.r.l.
Via Montecanale, 19
25080 Polpenazze del Garda (BS)
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950
laboratorio@geambiente.com
www.geambiente.com
P.I. e C.F. 02731290983
C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:
Via Cà vecchia, 9
37036 S. Martino B/A (VR)
Tel. 045.8830048
Fax 045.972362

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001=

GEAMBIENTE
ANALISI, RICERCA, CONSULENZA

Spett.
RMB Spa
Via Montecanale, 3
25080 Polpenazze D/G (BS)

Allegato al rapporto di prova n° : **20BS01391**

I risultati analitici dei paramentri analizzati relativi all'eluato del campione in acqua secondo il test di cessione di cui all'all. 3 del D.M. 5/2/1998 e s.m.i., risultano conformi ai limiti riportati nel citato decreto.

Il Chimico Responsabile
Dr. Silvia Barboso

ORDINE INTERPROVINCIALE CHIMICI DI TRENTO e PC
Dott. Silvia Barboso
CHIMICO
A-N° 308

Sede legale ed operativa:
GEAMBIENTE S.r.l.
Via Montecanale, 19
25080 Polpenazze del Garda (BS)
Tel. 0365.679876

Fax 0365.679950
laboratorio@geambiente.com
www.geambiente.com
P.I. e C.F. 02731290983
C.S. € 110.000,00 i.v.

Sede operativa:
Via Cà vecchia, 9
37036 S. Martino B/A (VR)
Tel. 045.8830048
Fax 045.972362

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001=