

ARGILLA BDR/B



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 98,0%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 2,0%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 422

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 41,8%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 23,8%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 18,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-12

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006**
 - Classificazione A7-6
- USCS**
 - Classificazione CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) 1,69
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} 18,7%
- TIPO DI PROVA**
 - AASHTO Standard
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 698

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 9,6E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Permeometro a carico variabile
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-11
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella edometrica
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Standard
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - 95% della densità massima

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA CCS/G



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 93,1%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 6,7%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,2%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-4

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 51,4%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 21,2%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 30,2%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-12

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006**
 - Classificazione A7-6
- USCS**
 - Classificazione CH

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA**
 - N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 4,0E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA GNT/H



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

<input type="checkbox"/> SiO ₂	N.D.
<input type="checkbox"/> Al ₂ O ₃	N.D.
<input type="checkbox"/> TiO ₂	N.D.
<input type="checkbox"/> Fe ₂ O ₃	N.D.
<input type="checkbox"/> MgO	N.D.
<input type="checkbox"/> CaO	N.D.
<input type="checkbox"/> K ₂ O	N.D.
<input type="checkbox"/> Na ₂ O	N.D.
<input type="checkbox"/> CaCO ₃	N.D.
<input type="checkbox"/> PF	N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

<input checked="" type="checkbox"/> ARGILLA + LIMO ≤ 75 µm	98,2%
<input checked="" type="checkbox"/> SABBIA 75 µm ÷ 4,75 mm	1,7%
<input checked="" type="checkbox"/> GHIAIA 4,75 mm ÷ 63 mm	0,1%
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 422	

LIMITI DI ATTEMBERG

<input checked="" type="checkbox"/> LIMITE LIQUIDO LL	60,3%
<input checked="" type="checkbox"/> LIMITE PLASTICO LP	22,4%
<input checked="" type="checkbox"/> INDICE PLASTICO IP	37,9%
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 4318	

CLASSIFICAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/> UNI CNR 10006 Classificazione	A7-6
<input checked="" type="checkbox"/> USCS Classificazione	CH

PROVA DI COSTIPAMENTO

<input checked="" type="checkbox"/> PESO VOL. SECCO MAX Y _{dmax} (Mg/Mc)	1,90
<input checked="" type="checkbox"/> UMIDITÀ OTTIMALE W _{opt}	13,7%
<input checked="" type="checkbox"/> TIPO DI PROVA AASHTO Modificato	
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 1557	

PROVA DI PERMEABILITÀ

<input checked="" type="checkbox"/> PERMEABILITÀ IDRAULICA K (m/s)	1,7E-11
<input checked="" type="checkbox"/> TIPO DI PROVA Misura diretta a carico costante	
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 5084	
<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA DI PROVA Cella triassale	
<input checked="" type="checkbox"/> COSTIPAMENTO DEL PROVINO Energia Proctor Modificato	
<input checked="" type="checkbox"/> UMIDITÀ DEL PROVINO Naturale	

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA GNT/L



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

<input type="checkbox"/> SiO ₂	N.D.
<input type="checkbox"/> Al ₂ O ₃	N.D.
<input type="checkbox"/> TiO ₂	N.D.
<input type="checkbox"/> Fe ₂ O ₃	N.D.
<input type="checkbox"/> MgO	N.D.
<input type="checkbox"/> CaO	N.D.
<input type="checkbox"/> K ₂ O	N.D.
<input type="checkbox"/> Na ₂ O	N.D.
<input type="checkbox"/> CaCO ₃	N.D.
<input type="checkbox"/> PF	N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

<input checked="" type="checkbox"/> ARGILLA + LIMO ≤ 75 µm	89,3%
<input checked="" type="checkbox"/> SABBIA 75 µm ÷ 4,75 mm	5,4%
<input checked="" type="checkbox"/> GHIAIA 4,75 mm ÷ 63 mm	5,3%
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 422	

LIMITI DI ATTEMBERG

<input checked="" type="checkbox"/> LIMITE LIQUIDO LL	42,1%
<input checked="" type="checkbox"/> LIMITE PLASTICO LP	20,7%
<input checked="" type="checkbox"/> INDICE PLASTICO IP	21,4%
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 4318	

CLASSIFICAZIONE

<input checked="" type="checkbox"/> UNI CNR 10006 Classificazione	A7-6
<input checked="" type="checkbox"/> USCS Classificazione	CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

<input checked="" type="checkbox"/> PESO VOL. SECCO MAX Y _{dmax} (Mg/Mc)	1,89
<input checked="" type="checkbox"/> UMIDITÀ OTTIMALE W _{opt}	12,9%
<input checked="" type="checkbox"/> TIPO DI PROVA AASHTO Modificato	
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 1557	

PROVA DI PERMEABILITÀ

<input checked="" type="checkbox"/> PERMEABILITÀ IDRAULICA K (m/s)	4,0E-11
<input checked="" type="checkbox"/> TIPO DI PROVA Misura diretta a carico costante	
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 5084	
<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA DI PROVA Cella triassale	
<input checked="" type="checkbox"/> COSTIPAMENTO DEL PROVINO Energia Proctor Modificato	
<input checked="" type="checkbox"/> UMIDITÀ DEL PROVINO Ottimale	

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA INF/R



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA**
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE**
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO**

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 92,6%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 7,1%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,3%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-4

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 37,9%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 18,5%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 19,4%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-12

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
 - Classificazione N.D.
- USCS**
 - Classificazione CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA**
 - N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 1,6E-10
- TIPO DI PROVA**
 - Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA LGT/C



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO
≤ 75 µm N.D.
- SABBIA
75 µm ÷ 4,75 mm N.D.
- GHIAIA
4,75 mm ÷ 63 mm N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
LL 40,8%
- LIMITE PLASTICO**
LP 20,3%
- INDICE PLASTICO**
IP 20,5%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
Classificazione N.D.
- USCS**
Classificazione CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE
W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA
N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
K (m/s) 5,8E-11
- TIPO DI PROVA**
Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA LLV/M



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA**
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA**
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE**
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO**

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO
≤ 75 μm N.D.
- SABBIA
75 μm ÷ 4,75 mm N.D.
- GHIAIA
4,75 mm ÷ 63 mm N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
LL 51,8%
- LIMITE PLASTICO**
LP 24,0%
- INDICE PLASTICO**
IP 27,8%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
Classificazione N.D.
- USCS**
Classificazione CH

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE
W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA
N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
K (m/s) 7,6E-11
- TIPO DI PROVA**
Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA LRF/B



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO
≤ 75 μm N.D.
- SABBIA
75 μm ÷ 4,75 mm N.D.
- GHIAIA
4,75 mm ÷ 63 mm N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
LL 58,0%
- LIMITE PLASTICO**
LP 29,8%
- INDICE PLASTICO**
IP 28,2%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
Classificazione N.D.
- USCS
Classificazione N.D.

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE
W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA
N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
K (m/s) 5,4E-11
- TIPO DI PROVA**
Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA PPT/P



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA**
- PIEMONTE**
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA**
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO
≤ 75 µm N.D.
- SABBIA
75 µm ÷ 4,75 mm N.D.
- GHIAIA
4,75 mm ÷ 63 mm N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
LL 48,1%
- LIMITE PLASTICO**
LP 22,9%
- INDICE PLASTICO**
IP 25,2%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
Classificazione N.D.
- USCS**
Classificazione CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE
W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA
N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
K (m/s) 6,3E-11
- TIPO DI PROVA**
Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA PPT/U



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 99,4%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 0,6%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-4

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 46,4%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 23,1%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 23,3%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-12

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
 - Classificazione N.D.
- USCS**
 - Classificazione CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) 1,50
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} 18,2%
- TIPO DI PROVA**
 - AASHTO Standard
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 1557

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 6,6E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA RNM/R



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA**
- PIEMONTE**
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA**
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 91,7%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 8,3%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-4

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 52,4%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 22,7%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 29,7%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
 - Classificazione N.D.
- USCS**
 - Classificazione CH

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA**
 - N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 6,5E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA SCE/S



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA**
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 µm 94,0%
- SABBIA**
 - 75 µm ÷ 4,75 mm 6,0%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 422

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 50,0%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 24,0%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 26,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006**
 - Classificazione A7-6
- USCS**
 - Classificazione CH

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) 1,69
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} 16,0%
- TIPO DI PROVA**
 - AASHTO Standard
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 698

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 1,2E-10
- TIPO DI PROVA**
 - Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 2434
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Standard
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Ottimale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta

Marsicom

Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA SND/P



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO
≤ 75 μm N.D.
- SABBIA
75 μm ÷ 4,75 mm N.D.
- GHIAIA
4,75 mm ÷ 63 mm N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
LL 41,6%
- LIMITE PLASTICO**
LP 23,0%
- INDICE PLASTICO**
IP 18,6%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
UNI CEN ISO/TS 17892-12

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006**
Classificazione A7-6
- USCS**
Classificazione CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE
W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA
N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
K (m/s) 7,0E-11
- TIPO DI PROVA**
Permeametro a carico variabile
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
UNI CEN ISO/TS 17892-11
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
Cella edometrica
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
Energia Proctor Standard
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA SND/S



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO
≤ 75 μm N.D.
- SABBIA
75 μm ÷ 4,75 mm N.D.
- GHIAIA
4,75 mm ÷ 63 mm N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
LL 49,3%
- LIMITE PLASTICO**
LP 22,4%
- INDICE PLASTICO**
IP 26,9%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
UNI CEN ISO/TS 17892-12

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006**
Classificazione A7-6
- USCS**
Classificazione CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE
W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA
N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
K (m/s) 7,6E-11
- TIPO DI PROVA**
Permeametro a carico variabile
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
UNI CEN ISO/TS 17892-11
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
Cella edometrica
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
Energia Proctor Standard
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA SRN/B



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA**
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA**
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO**

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 95,0%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 5,0%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 422

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 48,9%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 24,2%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 24,6%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
 - Classificazione N.D.
- USCS
 - Classificazione N.D.

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA**
 - N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 7,4E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Permeametro a carico variabile
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella edometrica
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA SRN/T



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA**
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA**
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO**

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 95,0%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 5,0%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 422

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 51,5%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 24,2%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 27,3%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
 - Classificazione N.D.
- USCS
 - Classificazione N.D.

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA**
 - N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 9,4E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Permeametro a carico variabile
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella edometrica
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA SSB/T



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA**
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA**
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO
≤ 75 μm N.D.
- SABBIA
75 μm ÷ 4,75 mm N.D.
- GHIAIA
4,75 mm ÷ 63 mm N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
LL 41,2%
- LIMITE PLASTICO**
LP 22,2%
- INDICE PLASTICO**
IP 19,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
UNI CEN ISO/TS 17892-12

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
Classificazione N.D.
- USCS**
Classificazione CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE
W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA
N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO
N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
K (m/s) 2,6E-10
- TIPO DI PROVA**
Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
11 febbraio 2018
- CREATO DA**
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta

Marsicom

Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA TBC/V



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 85,4%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 12,2%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 2,4%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 2487

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 52,6%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 21,0%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 31,6%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006**
 - Classificazione A7-6
- USCS**
 - Classificazione CH

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) 1,85
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} 15,0%
- TIPO DI PROVA**
 - AASHTO Modificato
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 1557

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 1,6E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Modificato
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Ottimale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta

Marsicom

Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA TNP/1



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 95,4%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 2,9%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 1,7%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-4

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 58,9%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 25,1%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 33,8%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 4318

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006
 - Classificazione N.D.
- USCS**
 - Classificazione CH

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA**
 - N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 3,4E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Misura diretta a carico costante
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - ASTM D 5084
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella triassale
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Standard
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta

Marsicom

Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA TNP/2



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTINO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

- SiO₂ N.D.
- Al₂O₃ N.D.
- TiO₂ N.D.
- Fe₂O₃ N.D.
- MgO N.D.
- CaO N.D.
- K₂O N.D.
- Na₂O N.D.
- CaCO₃ N.D.
- PF N.D.

ANALISI GRANULOMETRICA

- ARGILLA + LIMO**
 - ≤ 75 μm 97,2%
- SABBIA**
 - 75 μm ÷ 4,75 mm 2,8%
- GHIAIA**
 - 4,75 mm ÷ 63 mm 0,0%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-4

LIMITI DI ATTEMBERG

- LIMITE LIQUIDO**
 - LL 55,6%
- LIMITE PLASTICO**
 - LP 23,4%
- INDICE PLASTICO**
 - IP 32,2%
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-12

CLASSIFICAZIONE

- UNI CNR 10006**
 - Classificazione A7-6
- USCS**
 - Classificazione CH

PROVA DI COSTIPAMENTO

- PESO VOL. SECCO MAX**
 - Y_{dmax} (Mg/Mc) N.D.
- UMIDITÀ OTTIMALE**
 - W_{opt} N.D.
- TIPO DI PROVA**
 - N.D.
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

- PERMEABILITÀ IDRAULICA**
 - K (m/s) 7,8E-11
- TIPO DI PROVA**
 - Permeametro a carico variabile
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO**
 - UNI CEN ISO/TS 17892-11
- APPARECCHIATURA DI PROVA**
 - Cella edometrica
- COSTIPAMENTO DEL PROVINO**
 - Energia Proctor Standard
- UMIDITÀ DEL PROVINO**
 - Naturale

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI**
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE**
 - 11 febbraio 2018
- CREATO DA**
 - Ing. Luca Marsiletti
 - Amministratore e socio unico*
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta

Marsicom

Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.

ARGILLA VSC/G



www.marsicom.it

NORMATIVA

- PROVENIENZA**
 - Cava
 - Lavori di scavo
- TIPO DI PRODOTTO**
 - Materia prima
 - Sottoprodotto

DISPONIBILITÀ

- QUANTITÀ (TON)**
 - 0 ÷ 25.000
 - 25.000 ÷ 50.000
 - 50.000 ÷ 75.000
 - 75.000 ÷ 100.000
 - ≥ 100.000

AREA DI MERCATO

- EMILIA ROMAGNA
- LAZIO
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- PIEMONTE
- TOSCANA
- TRENTO ALTO ADIGE
- UMBRIA
- VALLE D'AOSTA
- VENETO

ANALISI CHIMICA

<input checked="" type="checkbox"/> SiO ₂	55,18%
<input checked="" type="checkbox"/> Al ₂ O ₃	17,72%
<input checked="" type="checkbox"/> TiO ₂	0,74%
<input checked="" type="checkbox"/> Fe ₂ O ₃	6,44%
<input checked="" type="checkbox"/> MgO	3,78%
<input checked="" type="checkbox"/> CaO	3,21%
<input checked="" type="checkbox"/> K ₂ O	2,95%
<input checked="" type="checkbox"/> Na ₂ O	1,02%
<input checked="" type="checkbox"/> CaCO ₃	7,00%
<input checked="" type="checkbox"/> PF a 1060°	8,60%

ANALISI GRANULOMETRICA

<input type="checkbox"/> ARGILLA + LIMO ≤ 75 μm	N.D.
<input type="checkbox"/> SABBIA 75 μm ÷ 4,75 mm	N.D.
<input type="checkbox"/> GHIAIA 4,75 mm ÷ 63 mm	N.D.
<input type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO	N.D.

LIMITI DI ATTEMBERG

<input checked="" type="checkbox"/> LIMITE LIQUIDO LL	44,7%
<input checked="" type="checkbox"/> LIMITE PLASTICO LP	21,1%
<input checked="" type="checkbox"/> INDICE PLASTICO IP	23,6%
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 4318	

CLASSIFICAZIONE

<input type="checkbox"/> UNI CNR 10006 Classificazione	N.D.
<input checked="" type="checkbox"/> USCS Classificazione	CL

PROVA DI COSTIPAMENTO

<input type="checkbox"/> PESO VOL. SECCO MAX Y _{dmax} (Mg/Mc)	N.D.
<input type="checkbox"/> UMIDITÀ OTTIMALE W _{opt}	N.D.
<input type="checkbox"/> TIPO DI PROVA	N.D.
<input type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO	N.D.

PROVA DI PERMEABILITÀ

<input checked="" type="checkbox"/> PERMEABILITÀ IDRAULICA K (m/s)	7,9E-11
<input checked="" type="checkbox"/> TIPO DI PROVA Misura diretta a carico costante	
<input checked="" type="checkbox"/> NORMATIVA DI RIFERIMENTO ASTM D 5084	
<input checked="" type="checkbox"/> APPARECCHIATURA DI PROVA Cella triassale	
<input checked="" type="checkbox"/> COSTIPAMENTO DEL PROVINO Energia Proctor Modificato	
<input checked="" type="checkbox"/> UMIDITÀ DEL PROVINO Naturale	

UTILIZZI

- IMPERMEABILIZZAZIONI
 - Sottofondi
 - Coperture

DOCUMENTO

- DATA ULTIMA VERSIONE
11 febbraio 2018
- CREATO DA
Ing. Luca Marsiletti
Amministratore e socio unico
 - Telefono: (+39) 328 2229643
 - Email: luca@marsicom.it

Le copie conformi ai certificati originali sono disponibili su richiesta



Società di capitali unipersonale
Stradello Tolarolo, 2
43010 Roccabianca (PR)
Partita Iva: 02442730343
Capitale Sociale: Euro 250.000,00 i.v.