

INFORMAZIONI DI MARCATURA CE

REF. Da P.A.	30-05	PRODOTTORE	Frantumato 1 - cod. 30
PRODUTTORE	TL INERTI s.r.l.	Sede legale: Via dell'Orto, 99/D - 52028 Terranuova Bracciolini (Ar) Unità produttiva:	
ORGANISMO NOTIFICATO	0407	CERTIFICATO P.F.C.	0407-CPR-1254
ANNO DI IMPOSIZIONE MARCATURA CE		17	

NORMA ARI ANONIZZATA DI RIFERIMENTO E DESTINAZIONE D'USO

EN 12620:2002 + A12008: Aggregato per calcestruzzo  
EN 12620:2002 + A12008: Aggregato per miscole bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico  
EN 12422:2002 + A12007: Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

CARATTERISTICA ESSENZIALE	PRESTAZIONE DICHIARATA		
	EN 12620:2002 + A12008	EN 12422:2002 + A12007	EN 12422:2002 + A12007
Forma, dimensione e massa volumica			
- Forma dei granuli per 1 mq, grosso	F80	F80	F80
- Grandine media	Aggregato grosso 4/10	Aggregato grosso 4/10	Aggregato grosso 4/10
- Categoria G	GC8/20	GC8/10	GC8/15
- Categoria di tolleranza	GC9/20	GC9/15	GC9/15
- Categoria grossezza/finchezza	NR	-	-
- Massa volumica dei granuli	psd = 2,57 Mg/m <sup>3</sup> WA24 = 10 %	psd = 2,57 Mg/m <sup>3</sup> WA24 = 10 %	psd = 2,57 Mg/m <sup>3</sup> WA24 = 10 %
- Assorbimento di acqua	-	-	-
- Pulizia	-	-	-
- Contenuto di fini	F15	F1	F2
- Qualità dei fini equivalente in sabbia	SENr	SENr	SENr
- Qualità dei fini valore di blu	MBNR	MBNR	MBNR
- Contenuto di conchiglie	SCNPD	-	-
- Spicolosità degli aggregati fini	-	-	-
- Percentuale di superfici frantumate	-	C80/10	-
Resistenza a			
- Resistenza alla frammentazione	LA25	LA25	LA25
Resistenza alla			
- Resistenza alla levigabilità	PSV40	PSV40	-
- Resistenza alla abrasione superficiale	AAV10	AAV10	-
- Resistenza alla abrasione da	ANPD	ANPD	-
- Resistenza alla usura dell'aggregato	MOE35	MOE35	MOE35
- Resistenza allo shock termico	-	VIA1	-
- Affinità ai leganti bituminosi	-	AF24 s.38 %	-
Composizione/contenuto			
- Descrizione petrografica	Rocce sedimentarie prevalentemente arenarie, calcaree scistose e subordinatamente argilliche-pelliche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenarie, calcaree scistose e subordinatamente argilliche-pelliche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenarie, calcaree scistose e subordinatamente argilliche-pelliche
- Costituenti dell'aggregato grosso	NR	-	NR
- Cloruri	<0,0 %	-	-
- Zolfo totale	<0,1 %	-	<0,1 %
- Solfati solubili in acido	ASO2	-	ASO2
- Costituenti che alterano la velocità di	NR	-	NR
- Contenuto di sostanze uniche	NR	-	NR
- Contenuto ac. fosforico	NR	-	NR
- Tempo di presa	NR	-	NR
- Impurezze organiche leggere	mLPC < 0,05%	mLPC0,1	mLPCNPD
- Contenuto in carbonio	NR	-	-
- Stabilità di volume	NR	-	-
- Ritiro per essiccamento	SNPD	-	SNPD
- Costi che influenzano la stabilità di	NPD	-	NPD
- Materia idrosolubile	-	-	-
- Perdita al fuoco	-	-	-
Sostanze pericolose			
- Emissione di radioattività	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.
- Rilascio di metalli pesanti	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.s.mm.)	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.s.mm.)	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.s.mm.)
- Rilascio di idrocarburi poliaromatici	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.s.mm.)	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.s.mm.)	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.s.mm.)
- Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra	Vedi sopra	Vedi sopra
- Durabilità al gelo-disgelo	MSR	MSR	MSR
- Resistenza agli agenti atmosferici	RA2	RA2	RA2
- "Sommerbrand" del basalto	SBNR	SBNR	SBNR

NOTE: 1) La determinazione delle sostanze pericolose e la analisi petrografica sono effettuate sulla materia prima ed i risultati sono estesi a tutti i prodotti ottenuti dalla sua lavorazione. 2) La reattività alcali-silice è effettuata sul prodotto Sabbia Fina - cod. 10 (UNI 1004) e Frantumato 2 - cod. 40 (UNI 10330) ed il risultato è esteso anche al prodotto Frantumato 1 - cod. 30, ottenuto dalla lavorazione della stessa materia prima. 3) Le prove chimiche sono effettuate a rotazione su tutti gli aggregati per i quali la prova è richiesta ed il risultato è esteso a tutti i prodotti derivati dalla stessa materia prima, dichiarando il peggiorativo dei risultati ottenuti. 4) Le prove PSV e Affinità ai leganti bituminosi sono effettuate a rotazione su prodotti Frantumato 1 - cod. 30 e Frantumato 2 - cod. 40, (su quali la porzione di prova è più facilmente ricambiabile), viene dichiarato il risultato peggiorativo. 5) Le prove LA, VIA e MOE sono effettuate a rotazione su prodotti Ristretto - cod. 80, Frantumato 1 - cod. 30 e Frantumato 2 - cod. 40 (su quali la porzione di prova è più facilmente ricambiabile), viene dichiarato il risultato peggiorativo. 6) Le prove di resistenza a urti di gelo/disgelo e AAV sono effettuate su Frantumato 2 - cod. 40 (su quale la porzione di prova è più facilmente ricambiabile) e i risultati sono estesi anche a Frantumato 1 - cod. 30, 6) il requisito non è contemplato dalla Norma Armonizzata di riferimento "C".

RESPONSABILE REDAZIONE  
Coordinatore F.P.C.

RESPONSABILE EMISSIONE  
DIREZIONE

INFORMAZIONI DI MARCATURA CE

RIF. DuP n.	40-05	PRODOTTORE	Frantumato 2 - cod. 40
PRODUTTORE	TL INERTI s.r.l.	Sede legale: Via dell'Orto, 99/D - 52028 Terranuova Bracciolini (Ar) Unipolprodutiva	
ORGANISMO NOTIFICATO	0447	CERTIFICATO D.F.C.	0447-CPR-1254
ANNO DI IMPOSIZIONE MARCATURA CE		17	
NORMA ARMONIZZATA DI RIFERIMENTO E DESTINAZIONE D'USO	EN 12620:2002 + A12:2008: Aggregati per calcestruzzo EN 10943:2002/AC:2004: Aggregati per mesole bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico EN 12424:2002 + A12:2007: Aggregati per materiali non leganti e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade		
CARATTERISTICA ESSENZIALE	PRESTAZIONE DICHIARATA		
	EN 12620:2002 + A12:2008	EN 10943:2002/AC:2004	EN 12424:2002 + A12:2007
Forma, dimensione e massa volumica	F20	F20	F20
• Forma dei granuli per l'aggr. grosso	Aggregato grosso 8/16	Aggregato grosso 8/20	Aggregato grosso 8/20
• Granulometria	GC10/20	GC10/10	GC10/15
• Categoria Q	Q15	Q25	Q15
• Categoria di tolleranza	NR	NR	NR
• Categoria grossezza/finezza	NR	NR	NR
• Massa volumica dei granuli	psd = 2,59 Mg/m <sup>3</sup>	psd = 2,59 Mg/m <sup>3</sup>	psd = 2,59 Mg/m <sup>3</sup>
• Assorbimento di acqua	WA24 = 16 %	WA24 = 16 %	WA24 = 16 %
• Pulizia	F15	F1	F2
• Contenuto di fini	SENR	SENR	SENR
• Qualità dei fini, equivalente in tabella	MBNR	MBNR	MBNR
• Qualità dei fini, valore di blu	MBNR	MBNR	MBNR
• Contenuto di coesione	SNPD	SNPD	SNPD
• Sottrazione di fini	-	-	-
• Percentuale di superficie frantumata	-	C50 D	-
Resistenza	LA25	LA25	LA25
• Resistenza alla frammentazione	LA25	LA25	LA25
Resistenza alla	PSV40	PSV40	-
• Resistenza alla lacerabilità	AAV D	AAV D	-
• Resistenza alla abrasione superficiale	ANPD	ANPD	-
• Resistenza alla abrasione da	MDE35	MDE35	MDE35
• Resistenza alla usura dell'asfalto	-	VIA1	-
• Resistenza allo shock termico	-	AF24 x 98 %	-
Affinità ai leganti bituminosi	-	-	-
Composizione/contenuto	-	-	-
• Descrizione petrografica	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree calcareo-argilliche e subordinatamente argilliche-pelliche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree calcareo-argilliche e subordinatamente argilliche-pelliche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcaree calcareo-argilliche e subordinatamente argilliche-pelliche
• Costituenti dell'aggregato grosso	NR	-	NR
• Cloruri	<0,01 %	-	-
• Zolfo totale	<0,1 %	-	<0,1 %
• Solfati solubili in acido	AS0,2	-	AS0,2
• Costituenti che alterano la velocità di	NR	-	NR
• Contenuto di sostanza organica	NR	-	NR
• Contenuto ac. idrico	NR	-	NR
• Prova di resistenza a compressione	NR	-	NR
• Tempo di presa	NR	-	NR
• Impedenza elastica longitudinale	mLPC0,055	mLPC0,1	mLPCND
• Contenuto in carbonio	NR	-	-
• Stabilità di volume	SNPD	-	SNPD
• Ritiro per essiccamento	NPD	-	NPD
• Costit. che influenzano la stabilità di	-	-	-
• Materiali di riporto	-	-	-
• Perdita al fuoco	-	-	-
Sostanze pericolose	-	-	-
• Emissione di radioattività	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 101 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 101 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 101 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.
• Rilascio di metalli pesanti	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.) <Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.) Vedi sopra	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.) <Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.) Vedi sopra	<Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.) <Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.) Vedi sopra
• Rilascio di idrocarburi poliaromatici	NR	NR	NR
• Rilascio di altre sostanze pericolose	NR	NR	NR
Durabilità al gelo/disgelo	MSB	MSB	MSB
• Resistenza gelo/disgelo	MSB	MSB	MSB
Durabilità alla reazione alcali-silice	RA2	RA2	RA2
• Resistività alcali-silice	RA2	RA2	RA2
Durabilità agli agenti atmosferici	SENR	SENR	SENR
• "Sopraelevazione" del livello	SENR	SENR	SENR

RESPONSABILE REDAZIONE  
Coordinatore F.P.C.

RESPONSABILE EMISSIONE  
DIREZIONE

INFORMAZIONI DI MARCATURA CE

REF. Da P.A.	50-05	PRODOTTORIPRO	Frantumato 3 - cod. 50
PRODUTTORE	TL INERTI s.r.l.	Sede legale: Via dell'Industria, 99/101 - 52028 Terranova Braccione (Ar) Unità produttiva: Loc. P.le di Chiesa, s.n.c. - 52028 Lariano (Ar)	
ORGANISMO NOTIFICATO	0407	CERTIFICATO P.C.	0407-CPB-12-54
ANNO IMPOSIZIONE MARCATURA CE		17	

**CE**

NORMA ARMONIZZATA DI RIFERIMENTO E DESTINAZIONE D'USO

EN 12620:2002 + A12008: Aggregati per calcestruzzo  
EN 12620:2002 + A12008: Aggregati per miscele bituminose e trattamenti superficiali per strade, aeroporti e altre aree soggette a traffico  
EN 12620:2002 + A12007: Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade

CARATTERISTICA ESSENZIALE	PRESTAZIONE DICHIARATA		
	EN 12620:2002 + A12008	EN 12620:2002 + A12004	EN 12620:2002 + A12007
Forma, dimensione e massa volumica	F80	F80	F80
- Forma dei granuli per l'aggr. grosso	Aggregato grosso 8/31,5	Aggregato grosso 8/31,5	Aggregato grosso 8/31,5
- Grandinezza	GC85/20	GC85/10	GC85/15
- Categoria 0	-	-	-
- Categoria di tolleranza	-	-	-
- Categoria grossa/finissima	NR	-	-
- Massa volumica dei granuli	psd > 2,68 Mg/m <sup>3</sup>	psd > 2,68 Mg/m <sup>3</sup>	psd > 2,68 Mg/m <sup>3</sup>
- Assorbimento di acqua	WA24 < 14 %	WA24 < 14 %	WA24 < 14 %
- Pulizia	-	-	-
- Contorno di fine	I15	I1	I2
- Qualità dei fini equivalenti in sabbia	SENr	-	SENr
- Qualità dei fini valore di bit	MBNR	MBNR	MBNR
- Contorno di conchiglie	SCNPD	-	SCNPD
- Spessore di ogni aggregato fine	-	-	-
- Percentuale di superfici frantumate	-	COB	-
Resistenza	-	-	-
- Resistenza alla frammentazione	LA25	LA25	LA25
Resistenza alla	-	-	-
- Resistenza alla lisciviazione	PSV40	PSV40	-
- Resistenza alla abrasione superficiale	AAV10	AAV10	-
- Resistenza alla abrasione da	ANPD	ANPD	-
- Resistenza alla usura dell'aggregato	MDE35	MDE35	MDE35
- Resistenza allo strisciamento	-	VIA1	-
Affinità ai leganti bituminosi	-	AT2 > 98 %	-
Composizione/contenuto	-	-	-
- Descrizione petrografica	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcareo scabbellitiche e subordinatamente argillitiche pelliche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcareo scabbellitiche e subordinatamente argillitiche pelliche	Rocce sedimentarie prevalentemente arenitiche, calcareo scabbellitiche e subordinatamente argillitiche pelliche
- Costituenti dell'aggregato grosso	NR	-	NR
- Cloruri	< 0,01 %	-	-
- Soli solubili in acido	ASD2	-	ASD2
- Costituenti che alterano la velocità di	-	-	-
- Contorno di sostanza unica	NR	-	NR
- Contorno ac. libero	NR	-	NR
- Prova di resistenza a compressione	NR	-	NR
- Tempo di presa	NR	-	NR
- Impurità organiche inopere	mLPC < 0,05 %	mLPC0,1	mLPCNPD
- Contorno in carbonio	NR	-	-
- Stabilità di volume	-	-	-
- Rapporto per riscaldamento	SNPD	-	SNPD
- Costit. che influenzano la stabilità di	NPD	-	NPD
- Materia scioglibile	-	-	-
- Perdita al fuoco	-	-	-
Sostanze pericolose	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioattività.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioattività.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioattività.
- Emissione di radioattività	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioattività.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioattività.	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del DM 10/1 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioattività.
- Rilascio di metalli pesanti	< Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.m.m.)	< Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.m.m.)	< Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.m.m.)
- Rilascio di idrocarburi poliaromatici	< Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.m.m.)	< Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.m.m.)	< Val. soglia (All. 3 D.M. 05/02/1998 e s.m.m.)
- Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra	Vedi sopra	Vedi sopra
Durabilità al gelo/disgelo	-	-	-
- Resistenza gelo/disgelo	MSB	MSB	MSB
Durabilità alla reazione alcali-silice	-	-	-
- Resistività alcali-silice	RA2	RA2	RA2
Durabilità agli agenti atmosferici	-	-	-
- "Sonnenbrand" del basalto	SBNR	SBNR	SBNR

NOTE: 1) La determinazione delle sostanze pericolose e la analisi petrografica sono effettuate sulla materia prima ed i risultati sono messi a tutti i prodotti ottenuti dalla sua lavorazione. 2) La reattività alcali-silice è effettuata sul prodotto Sabbia Fine - cod. 19 (UNI 10941) e Frantumato 2 - cod. 40 (UNI 10930) ed il risultato è esteso anche al prodotto Frantumato 3 - cod. 50, ottenuto dalla lavorazione della stessa materia prima. 3) Le prove chimiche sono effettuate a relazione sui tutti gli aggregati per i quali la prova è richiesta nel risultato e nessuno di tutti i prodotti derivanti dalla stessa materia prima, dichiarando il peggiorativo dei risultati ottenuti. 4) Per le prove PSV e Affinità ai leganti bituminosi sono sottoposti a prova, a rotazione i prodotti Frantumato 1 - cod. 30 e Frantumato 2 - cod. 40, (sui quali la porzione di prova è più facilmente ricavabile); il risultato peggiorativo è esteso anche al prodotto Frantumato 3 - cod. 50. 5) Le prove LA, VIA e MDE sono effettuate a rotazione sui prodotti Risata - cod. 80, Frantumato 1 - cod. 30 e Frantumato 2 - cod. 40 (sui quali la porzione di prova è più facilmente ricavabile); il risultato peggiorativo è esteso anche al prodotto Frantumato 3 - cod. 50. 6) Le prove di resistenza a cili di gelo/disgelo e AAV sono effettuate su Frantumato 2 - cod. 40 (sui quali la porzione di prova è più facilmente ricavabile) e i risultati sono estesi anche al prodotto Frantumato 3 - cod. 50. 7) Essendo il passante al setaccio Dmax > 95% in conformità alla Nota c del Prosp. 2 della EN 12620, alla Nota d del Prosp. 2 della EN 12620 e alla Nota d del Prosp. 2 della EN 12620, si riportano le percentuali passanti tipiche al setaccio D, d, d/2 e intermedie tra D e d per la serie base + 2 (sono indicati i setacci consecutivi con un rapporto < di 14): 3 15 mm: 100 % 20 mm: 24 % 16 mm: 0 % 0 mm: 0 % 6,3 mm: 0 % 4 mm: 0 % 2 mm: 0 % 0,63: 0 % 0,3: 0 % Il risultato non è contemplato dalla Norme Armonizzata di rif. e riportato "-".

RESPONSABILE REDAZIONE  
Coordinatore F.P.C.

RESPONSABILE EMISSIONE  
DIREZIONE



## INFORMAZIONI DI MARCATURA CE

REF. Del P.n.	172-04	PRODOTTO/ TIPO	Frantumato 1 - cod. 172
PRODUTTORE	TL INERTI s.r.l.	Sede legale: Via dell'Olio, 89/D - 52028 Torranova Bracciolini (AR) Unità produttiva: Loc. Corneto s.n.c. - 52028 Torranova Bracciolini (AR)	
ORGANISMO NOTIFICATO	8467	CERTIFICATO P.C.	8467
ANNO DI APPOSIZIONE MARCATURA CE	17		
NORMA ARMONIZZATA DI RIFERIMENTO E DESTINAZIONE D'USO	EN 12620:2002 + A12:09: Aggregato per calcestruzzo		
CARATTERISTICA ESSENZIALE	PRESTAZIONE DICHIARATA		
Forma, dimensioni e massa volumica	EN 12620:2002 + A12:09		
- Forma dei granuli per i saggi: grosso	F135		
- Grandiometria	Assegnato grosso 4/10		
- Categoria G	GCE5/20		
- Categoria di tolleranza	-		
- Categoria grossa/ finezza	NR		
- Massa volumica dei granuli	poids = 2462 M/gm3		
- Assorbimento di acqua	WA24 = 12 %		
- Pulizia	F15		
- Contorno dei fini	SEN		
- Qualità dei fini: equivalente in sabbia	M BNR		
- Qualità dei fini: valore di ble	SCNPO		
- Contorno di conchiglie	-		
- Spogliosità degli aggregati fini	-		
Resistenza all'armatura/ l'armatura	LA25		
Resistenza alla lacerazione	NPD (Prova in corso)		
Resistenza alla lacerazione superficiale	NPD (Prova in corso)		
Resistenza alla abrasione da pannello	MDE35		
Resistenza alla usura dell'aggregato	-		
Composizione contenuto	Risco sedimentario costituito in prevalenza da rocce sedimentarie di origine calcarea e calcareo marnoso ed in misura minore di origine arenaceo-calcareo ed arenilite, assai subordinata la componente siliceo-argillitica.		
- Descrizione petrografica			
- Costituenti dell'aggregato grosso	NR		
- Cloruri	< 0,03 %		
- Zolfo totale	< 0,1 %		
- Solfati solubili in acido	AS0,2		
- Costituenti che alterano la velocità di	NR		
- Contorno di sostanza unica	NR		
- Contorno ac. fosforico	NR		
- Prova di resistenza a compressione	NR		
- Tempo di presa	NR		
- Impurezza organica leggera	MPC < 0,05 %		
- Contorno in carbonato	NR		
- Stabilità di volume	SNPD		
- Ritiro per asciugamento	NPD		
- Costi che influenzano la stabilità di	-		
- Materia sprofondibile	-		
- Perdita al fuoco	-		
Sostanze pericolose	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato I del D.Lgs. 51 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioprotezione.		
- Emissione di radioattività			
- Rilascio di metalli pesanti	< Val. soglia (AR 3 D.M. 05/02/99 e s.s.m.m.)		
- Rilascio di idrocarburi policiclici aromatici	< Val. soglia (AR 3 D.M. 05/02/99 e s.s.m.m.)		
- Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra		
- Durabilità al gelo/ disgelo	MSB		
- Resistenza allo/ disgelo dell'asfalto	RA2		
- Durabilità alla reazione alcali-silice	-		
- Resistività alcali-silice	-		
- Durabilità agli agenti atmosferici	SB NR		
- "Sonderbund" del basalto	-		

NOTE: 1) La determinazione delle sostanze pericolose e la analisi petrografica sono effettuate sulla notifica prima ed i risultati sono estesi a tutti i prodotti ottenuti dalla sua lavorazione. 2) Le prove chimiche e la reattività alcali silice sono effettuate a rotazione su tutti gli aggregati per i quali la prova è richiesta ed il risultato è esteso a tutti i prodotti derivanti dalla stessa materia prima, dichiarando il peggiorativo dei risultati ottenuti. 3) Le prove LA, PSV, Affinità ai leganti bituminosi e MDE sono effettuate a rotazione su prodotti Frantumato 1 - cod. 172 e Frantumato 2 - cod. 177 (sul quale la porzione di prova è più facilmente ricavabile) e dichiarato il risultato peggiorativo. 4) Le prove di resistenza a cicli di gelo/disgelo e AAV sono effettuate su Frantumato 2 - cod. 177 (sul quale la porzione di prova è più facilmente ricavabile) e i risultati sono estesi a Frantumato 1 - cod. 172.

RESPONSABILE REDAZIONE  
Coordinatore F.P.C.RESPONSABILE EMISSIONE  
DIREZIONE



## INFORMAZIONI DI MARCATURA CE

REF. Del P.n.	177-06	PRODOTTORE	Frantumato 2 - cod. 177
PRODUTTORE	TL INERTI s.r.l.	Sede legale Via del Cielo, 39/D - 52028 Terranova Bracciolini (Ar) Unità produttiva	Loc. Carmo, s.n.s. - 52028 Terranova Bracciolini (Ar)
ORGANISMO NOTIFICATO	0407	CERTIFICATO P.C.	0407
ANNO DI ADOZIONE MARCATURA CE		17	

CE

NORMA ARM. ORIZZATA DI RIFERIMENTO E DESTINAZIONE D'USO	EN 12620:2002 + A12:2008: Aggregato per calcestruzzo
---	--

CARATTERISTICA ESSENZIALE	PRESTAZIONE DICHIARATA
Forma, dimensione e massa volumica	EN 12620:2002 + A12:2008
- Forma dei granuli per l'asfalto, grosso	F85
- Granulometria	Aggregato grosso 8/16
- Categoria 0	CS80/10
- Categoria di tolleranza	NR
- Categoria grossocrafinosità	NR
- Massa volumica dei granuli	passi = 2,62 Mg/m <sup>3</sup>
- Assorbimento di acqua	WA24 = 10 %
- Pulizia	
- Contenuto di fini	115
- Qualità dei fini, equivalente in sabbia	SENIR
- Qualità dei fini, valore di ble	WENIR
- Contenuto di conchiglie	SCNPD
- Solidità degli aggregati fini	
Resistenza	
- Resistenza alla frammentazione	LA25
- Resistenza alla lisciviolabilità abrasione/usura	
- Resistenza alla lisciviolabilità dell'aggregato	NPD (Prova in corso)
- Resistenza alla abrasione superficiale	NPD (Prova in corso)
- Resistenza alla abrasione da pneumatici	ANIND
- Resistenza alla usura dell'aggregato	M DE35
Composizione nel contenuto	
- Descrizione petrografica	Rocce sedimentarie costituite prevalentemente da rocce sedimentarie di origine calcarea e calcareo marnoso ed in misura minore di origine arenaceo-calcareo ed breccia arenosa subordinata e la componente siliceo-argillacea.
- Costituenti dell'aggregato grosso	NR
- Cloruri	< 0,03 %
- Zolfo totale	< 0,1 %
- Solfati solubili in acido	AS0,2
- Costituenti che alterano la viscosità di	
- Contenuto di sostanza umida	NR
- Contenuto ac. libero	NR
- Prova di resistenza a compressione	NR
- Tempo di presa	NR
- Impedenza organica leggera	mLPC < 0,05 %
- Contenuto in carbonato	NR
- Stabilità di volume	
- Ritiro per essiccazione	SNPD
- Costi, che influenzano la stabilità di	NPD
- Materia lisciviolabile	-
- Perdita al fuoco	-
Sostanze pericolose	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato I del D.Lgs. 101 del 3/10/20, individuati come oggetto di attenzione del punto di vista della radioprotezione.
- Emissione di radioattività	
- Rilascio di metalli pesanti	< Val. soglia (AR 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)
- Rilascio di idrocarburi poliaromatici	< Val. soglia (AR 3 D.M. 05/02/1998 e ss.mm.ii.)
- Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra
Durabilità al gelo disgelo	
- Resistenza allo sfaldamento dell'asfalto	M 5R
Durabilità alla reazione alcali-silice	RA2
- Resistenza all'attacco siliceo	
Durabilità agli agenti atmosferici	
- "Sommersand" del basalto	SENIR

NOTE: 1) La determinazione delle sostanze pericolose e la analisi petrografica sono effettuate sulla materia prima ed i risultati sono estesi a tutti i prodotti ottenuti dalla sua lavorazione. 2) Le prove chimiche e la radioattività alcali silice sono effettuate e notazione su tutti gli aggregati per i quali la prova è richiesta ed il risultato è esteso a tutti i prodotti derivanti dalla stessa materia prima, dichiarando il peggiorativo dei risultati ottenuti. 3) Le prove LA, PSV, Affinità ai leganti bituminosi e MOE sono effettuate a richiesta sui prodotti Frantumato 1 - cod. 172 e Frantumato 2 - cod. 177, (su quali la porzione di prova è più facilmente ricavabile); è dichiarato il risultato peggiorativo. 4) Essendo il peggiorativo al testato Dmax > 99% in conformità alla Nota 2 del Princip. 2 della EN 12620 si riportano le percentuali passanti tipiche di setacci D, 0, 0,12 e inferiori tra D e D per la serie base + 2 (sono esclusi stacchi consecutivi con un rapporto < di 1:4) 20 mm: 100%; 16 mm: 60%; 11 mm: 52%; 0,5 mm: 27%; 0 mm: 4%; 0 mm: 0 %; 0 mm: 0 %; 0,063 mm: 0 %.

RESPONSABILE REDAZIONE  
Coordinatore F.P.C.RESPONSABILE EMISSIONE  
DIREZIONE

## INFORMAZIONI DI MARCATURA CE

REF. DaP n.	178-06	PRODOTTOTIPO	Frantumato 3 - cod. 178
PRODUTTORE	TL INERTI s.r.l.	Sede legale: Via dell'Olio, 99/D - 52028 Terranova Bracciolini (Ar) Unità produttiva:	
ORGANISMO NOTIFICATO	0407	Loc. Corneto, s.n.c. - 52028 Terranova Bracciolini (Ar)	
ANNO DI APPLICAZIONE MARCATURA CE	0407	CERTIFICATO P.C.	0407
		IT	

CE

NORMA ARMONIZZATA DI RIFERIMENTO E DESTINAZIONE D'USO	EN 12620:2002 + A12:008: Aggregato per calcestruzzo
---	---

CARATTERISTICA ESSENZIALE	PRESTAZIONE DICHIARATA
EN 12620:2002 + A12:008	
Forma, dimensione e massa volumica	
• Forma dei granuli per l'aggr. grosso	FDS
• Granulometria	Aggregato grosso S/315
• Categoria G	OC85/20
• Categoria di tolleranza	NR
• Categoria grossalezza/finchezza	NR
• Massa volumica dei granuli	psd +2,83 Mg/m3
• Assorbimento di acqua	WA24 = 0,9 %
• Polvere	
• Contenuto di fini	I15
• Qualità dei fini: equivalente in sabbia	SENK
• Qualità dei fini: valore di blu	MENR
• Contenuto di coesione	SCNPD
• Spontaneità degli aggregati fini	-
Resistenza	
• Resistenza alla frammentazione	LA25
Resistenza alla	
• Resistenza alla lacerabilità	NPD (Prova in corso)
• Resistenza alla abrasione superficiale	NPD (Prova in corso)
• Resistenza alla abrasione da	AAVDD
• Resistenza alla usura dell'aggregato	MDE35
Composizione del contenuto	
• Descrivere petrografica	Rocce sedimentarie costituite in prevalenza da rocce sedimentarie di origine calcarea e calcareo marnoso nel numero e numero di origine arenaceo-calcarea ed arenica, assai subordinata alla componente siliceo-argillitica.
• Costituenti dell'aggregato grosso	NR
• Cloruri	< 0,3 %
• Zolfo totale	< 0,1 %
• Solfati solubili in acido	A50,2
• Costituenti che alterano la velocità di	
• Contenuto di sostanza umida	NR
• Contenuto in carbonio	NR
• Prova di resistenza a compressione	NR
• Tempo di presa	NR
• Impurezza organica leggera	mLPC < 0,05 %
• Contenuto in carbonio	NR
• Stabilità di volume	
• Rinnovo per espansione	SNPD
• Costit. che influenzano la stabilità di	NPD
• Materia dissolubile	-
• Perdita al fuoco	-
Sostanze pericolose	
• Emissione di radioattività	Il prodotto non rientra nell'elenco dei materiali da costruzione di cui all'Allegato II del D.Lgs. 61 del 2/10/2020, individuati come oggetto di attenzione dal punto di vista della radioattività.
• Rilascio di metalli pesanti	< Val. soglia (AI 3 D.M. 05/02/1998 e s.m.m.)
• Rilascio di idrocarburi policiclici aromatici	< Val. soglia (AI 3 D.M. 05/02/1998 e s.m.m.)
• Rilascio di altre sostanze pericolose	Vedi sopra
Durabilità al gelo disgelo	
• Resistenza gelo/disgelo	M58
Durabilità alla reazione alcali-silice	
• Resistività alcali-silice	RA2
Durabilità agli agenti atmosferici	
• "Sonnerbrand" del basalto	SENK

NOTE: 1) La determinazione delle sostanze pericolose e le analisi petrografiche sono effettuate sulla materia prima ed i risultati sono espressi a tutti i prodotti ottenuti dalla sua lavorazione. 2) Le prove chimiche e la radioattività alcali silice sono effettuate a notazione su tutti gli aggregati per i quali la prova è richiesta ed il risultato è esteso a tutti i prodotti derivanti dalla stessa materia prima, dichiarando il peggiorativo dei risultati ottenuti. 3) La prova LA, PSD, Affidabilità ai leganti bituminosi e M DE sono effettuate a notazione sui prodotti Frantumato 1 - cod. 072 e Frantumato 2 - cod. 077, sul quale la porzione di prova è più facilmente ricavabile; il risultato peggiorativo è esteso anche a Frantumato 3 - cod. 078. 4) Le prove di resistenza a cicli di gelo/disgelo e AAV sono effettuate su Frantumato 2 - cod. 077 (sul quale la porzione di prova è più facilmente ricavabile) e i risultati sono espressi a Frantumato 3 - cod. 078.