

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 021/12620/000

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: 021, relativo al prodotto da costruzione Aggregato riciclato **Ghiaietto riciclato 10/20**.

Usi previsti: per calcestruzzo da utilizzare in costruzioni, strade e altre opere d'ingegneria civile con requisiti di sicurezza elevati.

Fabbricante: N.G.F. S.r.l.
Via Cavallari, 5
15072 Casal Cermelli (AL) - Italia
Impianto di produzione in Casal Cermelli (AL)

Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): 2+.

Norma armonizzata: EN 12620:2002 + A1:2008.

Organismo notificato: Bureau Veritas Italia S.p.a., numero di identificazione 1370.

Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specificata tecnica armonizzata
Dimensione dell'aggregato	10/20	EN 12620:2002 + A1:2008
Granulometria	G _C 85/20	
Forma dell'aggregato grosso	FI 15 - SI 15	
Massa volumica dei granuli	2,464 Mg/m ³	
Assorbimento di acqua	WA 3,70%	
Contenuto di conchiglie nell'aggregato grosso	NPD	
Contenuto di polveri	f _{1,5}	
Equivalente in sabbia	NPD	
Valore di blu	NPD	
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	LA ₂₅	
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	M _{DG} 35	
Resistenza alla levigabilità	NPD	
Resistenza all'abrasione superficiale	NPD	
Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	NPD	
Cloruri solubili in acqua	Cl 0,0014%	
Cloruri solubili in acido	Cl 0,0015%	
Solfati solubili in acido	AS 0,8	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SS _{0,2}	
Zolfo totale	S ₁	
Costituenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo, aumento tempo di presa min.	NPD	
Resistenza comparativa S%	NPD	
Contenuto di contaminanti leggeri	m _{LPC} 0,0002	
Influenza sul tempo di inizio presa del cemento	NPD	
Contenuto di carbonato di calcio	NPD	
Contenuto di sostanze organiche	Assenti	
Ritiro per essiccamento	NPD	
Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	NPD	
Sostanze pericolose	Conforme ai limiti previsti dal D.M. 186/2006	
Durabilità al gelo/disgelo	F ₂	
Resistenza all'effetto del solfato di magnesio	MS ₁₈	
Durabilità alla reazione alcali/silice	Categoria di reattività RA ₂ (aggregato non reattivo)	
Classificazione di aggregati grossi riciclati	Rc90; Rcu95; Rb 10-; Ra 1-; XRg 0,5-; FL 0,2-	

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:
Andrea Nizzo
in Casal Cermelli, addì 28 giugno 2023.

N.G.F. S.r.l.
021/12620/000
C.A. 021/12620/000
C.A. 021/12620/000



23

N.G.F. S.R.L.
Via Cavallari, 5
15072 Casal Cermelli (AL)
Italia

Codice unico di identificazione del prodotto-tipo: 021

Dichiarazione di Prestazione n.: 021/12620/000

Specifica tecnica: EN 12620:2002 + A1:2008

Organismo notificato n.: 1370

Certificato n.: 1370-CPR-0382

Uso: per calcestruzzo da utilizzare in costruzioni, strade e altre opere d'ingegneria civile con requisiti di sicurezza elevati.

Descrizione: aggregato grosso riciclato 10/20 G_c85/20 frantumato, costituito dalla lavorazione di materiale inorganico precedentemente utilizzato nelle costruzioni. L'aggregato proviene dalla frantumazione di rifiuti Codice EER 17.01.01. Provenienza dei materiali da demolizione: raggio di 100 km da Casal Cermelli (AL). Sito produttivo in Casal Cermelli (AL).

Dimensione dell'aggregato	10/20
Granulometria	GC 85/20
Forma dell'aggregato grosso	FI 15 - SI 15
Massa volumica dei granuli	2,464 Mg/m ³
Assorbimento di acqua	WA 3,70%
Contenuto di polveri	f1,5
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	LA25
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	MDE35
Cloruri solubili in acqua	Cl 0,0014%
Cloruri solubili in acido	Cl 0,0015%
Solfati solubili in acido	AS 0,8
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SS 0,2
Zolfo totale	S1
Contenuto di contaminanti leggeri	mLPC 0,0002
Contenuto di sostanze organiche	Assenti
Sostanze pericolose	Conforme ai limiti previsti dal D.M. 186/2006
Durabilità al gelo/disgelo	F2
Resistenza all'effetto del solfato di magnesio	MS18
Durabilità alla reazione alcali/silice	Categoria di reattività RA2 (aggregato non reattivo)
Classificazione dell'aggregato riciclato	Rc90; Rcu95; Rb 10-; Ra 1-; XRg 0,5-; FL 0,2-

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 021/13242/000

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: 021, relativo al prodotto da costruzione Aggregato riciclato **Ghiaietto riciclato 10/20**.

Usi previsti: per materiali non legati e legati idraulicamente da utilizzare per strade e altre opere di ingegneria civile con requisiti di sicurezza elevati.

Fabbricante: N.G.F. S.r.l.
Via Cavallari, 5
15072 Casal Cermelli (AL) - Italia
Impianto di produzione in Casal Cermelli (AL)

Sistema di VVCP (valutazione e verifica della costanza della prestazione): 2+.

Norma armonizzata: EN 13242:2002 + A1:2007.

Organismo notificato: Bureau Veritas Italia S.p.a., numero di identificazione 1370.

Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Dimensione dell'aggregato	10/20	EN 13242:2002 + A1:2007
Granulometria	G _C 85/15 - G _{T_C} 25/15	
Forma dell'aggregato grosso	FI 20 - SI 20	
Massa volumica dei granuli	2,464 Mg/m ³	
Assorbimento di acqua	WA 3,70%	
Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate	C _{90/3}	
Contenuto di polveri	f ₂	
Equivalente in sabbia	NPD	
Valore di blu	NPD	
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	LA ₂₅	
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	M _{D_E} 30	
Solfati solubili in acido	AS _{0,8}	
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SS _{0,2}	
Zolfo totale	S ₁	
Contenuto di sostanze organiche	Assenti	
Componenti che alterano la velocità di presa ed indurimento delle miscele legate con leganti idraulici, aumento tempo di presa min.	NPD	
Resistenza comparativa S%	NPD	
Rilascio di metalli pesanti mediante lisciviazione	Conforme ai limiti previsti dal D.M. 186/2006	
Rilascio di altre sostanze pericolose	Conforme ai limiti previsti dal D.M. 186/2006	
Stabilità di volume	NPD	
Durabilità al gelo/disgelo	F ₂	
Classificazione di aggregati grossi riciclati	Rc 90; Rcug 90; Rb 10-; Ra 1-; Rg 2-; X 1-; FL 5-	

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:
Andrea Nizzo
in Casal Cermelli, addì 28 giugno 2023.



N.G.F. S.r.l.
Via Cavallari, 5
15072 Casal Cermelli (AL)
C.A. e Partita IVA 01770400982



23

N.G.F. S.R.L.
Via Cavallari, 5
15072 Casal Cermelli (AL)
Italia

Codice unico di identificazione del prodotto-tipo: 021

Dichiarazione di Prestazione n.: 021/13242/000

Specifica tecnica: EN 13242:2002 + A1:2007

Organismo notificato n.: 1370

Certificato n.: 1370-CPR-0382

Uso: per materiali non legati e legati idraulicamente da utilizzare per strade e altre opere di ingegneria civile con requisiti di sicurezza elevati.

Dimensione dell'aggregato	10/20
Granulometria	GC 85/15 - GTC 25/15
Forma dell'aggregato grosso	FI 20 - SI 20
Massa volumica dei granuli	2,464 Mg/m ³
Assorbimento di acqua	WA 3,70%
Percentuale di particelle schiacciate/superfici frantumate	C 90/3
Contenuto di polveri	f2
Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	LA25
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	MDE30
Solfati solubili in acido	AS 0,8
Solfati idrosolubili di aggregati riciclati	SS 0,2
Zolfo totale	S1
Contenuto di sostanze organiche	Assenti
Rilascio di metalli pesanti mediante lisciviazione	Conforme ai limiti previsti dal D.M. 186/2006
Rilascio di altre sostanze pericolose	Conforme ai limiti previsti dal D.M. 186/2006
Durabilità al gelo/disgelo	F2
Classificazione dell'aggregato riciclato	Rc 90; Rcug 90; Rb 10-; Ra 1-; Rg 2-; X 1-; FL 5-