

ALLEGATO III
DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE
16/2024/REV n°8

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

16 - GRANIGLIA 4/10

2. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

EN 12620:2002+A1:2008 - AGGREGATI PER CALCESTRUZZO.

EN 13043:2002/AC:2004 - AGGREGATI PER MISCELE BITUMINOSE E TRATTAMENTI

SUPERFICIALI PER STRADE, AEROPORTI E ALTRE AREE SOGGETTE A TRAFFICO.

3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:

BENOCCI & C Spa Loc. Madonnino Dei Monti, Petroio 53020 TREQUANDA SIENA

P. Iva 00223790528 Te. 0577-665006 Fax 0577-665325 e-mail: info@benoccispa.it

4. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:

NON APPLICABILE

5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

2+

6. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

Organismo Notificato No. 0474 - RINA Services S.p.A.

(nome e numero di identificazione dell'organismo notificato, se pertinente)

ha effettuato *ISPEZIONE INIZIALE E SORVEGLIANZA* secondo il sistema 2+

(descrizione dei compiti di parte terzi di cui all'allegato V)

e ha rilasciato *CERTIFICATO DI CONTROLLO (CPF) n° 0474-CPR-1271 e n° 0474-CPR-1272*

(Certificato di costanza della prestazione, certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica, relazioni di prova/calcolo - a seconda dei casi)

7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un rapporto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

NON APPLICABILE

(nome e numero di identificazione dell'organismo di valutazione tecnica, se pertinente)

e ha rilasciato *NON APPLICABILE*

(numero di riferimento della valutazione tecnica europea)

in base *NON APPLICABILE*

(numero di riferimento del documento per la valutazione europea)

effettuata *NON APPLICABILE* secondo il sistema

(descrizione dei compiti di parte terza di cui all'allegato V)

e ha rilasciato *NON APPLICABILE*

(certificato di costanza della prestazione, certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica, relazioni di prova/calcolo - a seconda dei casi)

Qualora sia stata usata la documentazione tecnica specificata, ai sensi dell'articolo 37 o 38, i requisiti cui il prodotto risponde.

NON APPLICABILE

8. Prestazione dichiarata

Caratteristiche essenziali		Prestazione		Specifica Tecnica Armonizzata
Forma, dimensione e massa volumica dei granuli	Dimensione dell'aggregato	Designazione (d/D):	4/10	EN 12620:2002+A1:2008
		Setacci Utilizzati:	serie di base + 2	
	Granulometria	Categoria (G):	GC85-20 staccio 10 mm=99,6% staccio 4 mm=1,61% staccio 2 mm=1,50%	
	Forma dell'aggregato grosso - Indice di appiattimento	Categoria (FI):	NPD	
	Forma dell'aggregato grosso - Indice di forma	Categoria (SI):	NPD	
	Massa volumica dei granuli	Valore dichiarato (Mg/m ³):	2,7	
	Assorbimento d'acqua	Valore dichiarato (WA24%):	0,90%	
Pulizia	Contenuto di conchiglie nell'aggregato grosso	Categoria (SC):	NPD	
	Polveri	Categoria (f):	f/1,5	
	Blu di Metilene	Categoria (MB):	NPD	
	Equivalente in sabbia	Categoria (SE):	NPD	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	LA25	
Resistenza alla levigabilità / abrasione / usura	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	MDE10	
	Resistenza alla levigabilità	Categoria (VL):	VL42	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	Categoria (AN):	NPD	
Composizione / contenuto	Cloruri	Valore dichiarato (% Cl):	<0,001%	
	Solfati solubili in acido	Categoria (AS):	<0,05%	
	Zolfo totale	Valore (% S):	<0,05%	
	Componenti che alterano la velocità di presa e indurimento del calcestruzzo: - sostanza umica	Il colore della soluzione è più chiaro del colore di riferimento		
	Contenuto di carbonato negli aggregati fini per strati di usura delle pavimentazioni di calcestruzzo	Valore dichiarato:	97,20%	
Stabilità di volume	Stabilità di volume - ritiro per essiccazione	Valore (WS%):	NPD	
	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	Valore dichiarato:	NPD	
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività, Rilascio di metalli pesanti, Rilascio di idrocarburi poliaromatici, Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime - Gestione della produzione	Valori conformi al Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, Tabella 1, Colonna A, Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta		
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	Categoria (F):	F1	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Esame Petrografico	Categoria (EP):	EPI	
	Prova su Barre di Malta	Categoria (BM):	BM0,1	
	Categoria di Reattività	Categoria (RA):	RA0	

Caratteristiche essenziali		Prestazione		Specifica Tecnica Armonizzata	
Forma dei granuli Dimensione dei granuli Massa volumica delle particelle	Dimensione dell'aggregato	Designazione (d/D):	4/10	EN 13043:2002+AC:2004	
	Granulometria	Setacci Utilizzati:	Serie di base + 2		
		Forma dell'aggregato grosso	Categoria (SI):		SI15
		Massa volumica delle particelle	Valore dichiarato (Mg/m3):		2,7
Pulizia Percentuale di superfici frantumate	Contenuto di fini	Categoria (f):	f1		
	Percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	Categoria (C):	C100/0		
Affinità ai leganti bituminosi	Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	Valore dichiarato (%):	100%		
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	LA25		
Resistenza alla levigazione / abrasione / usura / attrito	Resistenza alla levigazione dell'aggregato per strati superficiali	Categoria (PSV):	PSV42		
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD		
	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	MDE10		
Resistenza allo shock termico – Durabilità allo shock termico	Resistenza allo shock termico	Valore dichiarato (%)	1%		
Stabilità di volume	Disintegrazione di silicato dicalcico delle scorie d'altoforno raffreddate in aria	Valore dichiarato	NPD		
	Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate a aria	Valore dichiarato	NPD		
	Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio	Categoria (V)	NPD		
Composizione / contenuto	UNI EN 932-3:2022 Metodi di prova per determinare le proprietà generali degli aggregati - Procedura e terminologia per la descrizione petrografica semplificata	Conclusioni (estratto) "La composizione litologica-mineralogica degli elementi particellari del campione preso in esame mostra che questo è di natura monogenica essendo costituito da elementi di rocce calcaree anche se diversa tipologia".			
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività, Rilascio di metalli pesanti, Rilascio di idrocarburi poliaromatici, Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime - Gestione della produzione	Valori conformi al Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, Tabella 1, Colonna A, Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta			
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo	Categoria (F):	F1		
Durabilità agli agenti atmosferici	"Sonnenbrand" del basalto	Categoria (SB):	NPD		
Durabilità alla reazione alcali-silice	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati degli aggregati grossi da utilizzare per strati superficiali	Categoria (An):	NPD		

9. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.

Petroio lì, 01/03/2024

BENOCCI CORRADO
LEGALE RAPPRESENTANTE



EN 12620:2002+A1:2008
AGGREGATI PER CALCESTRUZZO
(Graniglia 4/10)

Descrizione: Aggregato grosso 4/10 mm GC 85/20, naturale, frantumato, costituito da rocce dolomitiche provenienti dalla cava adiacente all'impianto.

Caratteristiche essenziali		Prestazione		Specifica Tecnica Armonizzata
Forma, dimensione e massa volumica dei granuli	Dimensione dell'aggregato	Designazione (d/D):	4/10	EN 12620:2002+A1:2008
		Setacci Utilizzati:	serie di base + 2	
	Granulometria	Categoria (G):	GC85-20 staccio 10 mm=99,6% staccio 4 mm=1,61% staccio 2 mm=1,50%	
	Forma dell'aggregato grosso - Indice di appiattimento	Categoria (FI):	NPD	
	Forma dell'aggregato grosso - Indice di forma	Categoria (SI):	NPD	
	Massa volumica dei granuli	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,7	
	Assorbimento d'acqua	Valore dichiarato (WA24%):	0,90%	
Pulizia	Contenuto di conchiglie nell'aggregato grosso	Categoria (SC):	NPD	
	Polveri	Categoria (f):	f/1,5	
	Blu di Metilene	Categoria (MB):	NPD	
	Equivalente in sabbia	Categoria (SE):	NPD	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	LA25	
Resistenza alla levigabilità / abrasione / usura	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	MDE10	
	Resistenza alla levigabilità	Categoria (VL):	VL42	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	Categoria (AN):	NPD	
Composizione / contenuto	Cloruri	Valore dichiarato (% Cl):	<0,001%	
	Solfati solubili in acido	Categoria (AS):	<0,05%	
	Zolfo totale	Valore (% S):	<0,05%	
	Componenti che alterano la velocità di presa e indurimento del calcestruzzo: - sostanza umica	Il colore della soluzione è più chiaro del colore di riferimento		
	Contenuto di carbonato negli aggregati fini per strati di usura delle pavimentazioni di calcestruzzo	Valore dichiarato:	97,20%	
Stabilità di volume	Stabilità di volume - ritiro per essiccaamento	Valore (WS%):	NPD	
	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	Valore dichiarato:	NPD	
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività, Rilascio di metalli pesanti, Rilascio di idrocarburi poliaromatici, Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime - Gestione della produzione	Valori conformi al Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, Tabella 1, Colonna A, Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta		
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	Categoria (F):	F1	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Esame Petrografico	Categoria (EP):	EPI	
	Prova su Barre di Malta	Categoria (BM):	BM0,1	
	Categoria di Reattività	Categoria (RA):	RA0	

EN 13043:2002/AC:2004

**AGGREGATI PER MISCELE BITUMINOSE E TRATTAMENTI SUPERFICIALI PER STRADE,
AEROPORTI E ALTRE AREE SOGGETTE A TRAFFICO**

(Graniglia 4/10)

Descrizione: Aggregato grosso 4/10 mm GC 90/10, naturale, frantumato, costituito da rocce dolomitiche provenienti dalla cava adiacente all'impianto.

Caratteristiche essenziali		Prestazione		Specifica Tecnica Armonizzata
Forma dei granuli Dimensione dei granuli Massa volumica delle particelle	Dimensione dell'aggregato	Designazione (d/D):	4/10	EN 13043:2002+AC:2004
	Granulometria	Setacci Utilizzati:	Serie di base + 2	
		Categoria (G):	GC90-10 staccio 8 mm=99% staccio 4 mm=1,61% staccio 2 mm=1,50%	
		Forma dell'aggregato grosso	Categoria (SI):	
	Massa volumica delle particelle	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,7	
Pulizia	Contenuto di fini	Categoria (f):	f1	
Percentuale di superfici frantumate	Percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	Categoria (C):	C100/0	
Affinità ai leganti bituminosi	Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	Valore dichiarato (%):	100%	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	LA25	
Resistenza alla levigazione / abrasione / usura / attrito	Resistenza alla levigazione dell'aggregato per strati superficiali	Categoria (PSV):	PSV42	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	MDE10	
Resistenza allo shock termico – Durabilità allo shock termico	Resistenza allo shock termico	Valore dichiarato (%)	1%	
Stabilità di volume	Disintegrazione di silicato dicalcico delle scorie d'altoforno raffreddate in aria	Valore dichiarato	NPD	
	Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate a aria	Valore dichiarato	NPD	
	Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio	Categoria (V)	NPD	
Composizione / contenuto	UNI EN 932-3:2022 Metodi di prova per determinare le proprietà generali degli aggregati - Procedura e terminologia per la descrizione petrografica semplificata	Conclusioni (estratto) "La composizione litologica-mineralogica degli elementi particellari del campione preso in esame mostra che questo è di natura monogenica essendo costituito da elementi di rocce calcaree anche se diversa tipologia".		
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività, Rilascio di metalli pesanti, Rilascio di idrocarburi poliaromatici, Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime - Gestione della produzione	Valori conformi al Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, Tabella 1, Colonna A, Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta		
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo	Categoria (F):	F1	
Durabilità agli agenti atmosferici	"Sonnenbrand" del basalto	Categoria (SB):	NPD	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati degli aggregati grossi da utilizzare per strati superficiali	Categoria (An):	NPD	