

ALLEGATO III  
DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE  
**08/2024/REV n°10**

**1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:**

*08 - POLVERE*

**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):	0/4	EN 12620:2002+A1:2008
		Setacci Utilizzati:	serie di base	
	Granulometria	Categoria (G):	GF85	
	Forma dell'aggregato grosso	Categoria (SI):	NPD	
	Massa volumica dei granuli	Valore dichiarato (Mg/m <sup>3</sup> ):	2,62	
	Assorbimento d'acqua	Valore dichiarato (WA <sub>24</sub> %):	2,70%	
Pulizia	Contenuto di conchiglie nell'aggregato grosso	Categoria (SC):	NPD	
	Polveri	Categoria (f):	f/16	
	Blu di Metilene	Categoria (MB):	MB0,4	
	Equivalentente in sabbia	Categoria (SE):	SE70	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	NPD	
Resistenza alla levigabilità / abrasione / usura	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	NPD	
	Resistenza alla levigabilità	Categoria (VL):	NPD	
	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:	NPD	
Stabilità di volume	Stabilità di volume - ritiro per essiccamento	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):	0/4	<b>EN 13043:2002+AC:2004</b>
		Setacci Utilizzati:	Serie di base	
	Granulometria	Categoria (G):	GA90	
	Forma dell'aggregato grosso	Categoria (FI):	NPD	
	Massa volumica delle particelle	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,62	
Pulizia	Contenuto di fini	Categoria (f):	NPD	
	Blu di Metilene	Categoria (MB):	MB10	
Percentuale di superfici frantumate	Percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	Categoria (C):	NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	Valore dichiarato (%):	NPD	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	NPD	
Resistenza alla levigazione / abrasione / usura / attrito	Resistenza alla levigazione dell'aggregato per strati superficiali	Categoria (PSV):	NPD	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	NPD	
Resistenza allo shock termico – Durabilità allo shock termico	Resistenza allo shock termico	Valore dichiarato (%)	NPD	
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**  
**(Polvere)**

Descrizione: Aggregato in Frazione Unica 0/4 mm GF85, 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):	0/4	<b>EN 12620:2002+A1:2008</b>
		Setacci Utilizzati:	serie di base	
	Granulometria	Categoria (G):	GF85	
	Forma dell'aggregato grosso	Categoria (SI):	NPD	
	Massa volumica dei granuli	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,62	
	Assorbimento d'acqua	Valore dichiarato (WA24%):	2,70%	
Pulizia	Contenuto di conchiglie nell'aggregato grosso	Categoria (SC):	NPD	
	Polveri	Categoria (f):	f/16	
	Blu di Metilene	Categoria (MB):	MB0,4	
	Equivalente in sabbia	Categoria (SE):	SE70	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	NPD	
Resistenza alla levigabilità / abrasione / usura	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	NPD	
	Resistenza alla levigabilità	Categoria (VL):	NPD	
	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:	NPD	
Stabilità di volume	Stabilità di volume - ritiro per essiccamento	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  
(Polvere)**

Descrizione: Aggregato in Frazione Unica 0/4 mm GA 90, naturale, frantumato, costituito da rocce calcaree e 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):	0/4	<b>EN 13043:2002+AC:2004</b>
		Setacci Utilizzati:	Serie di base	
	Granulometria	Categoria (G):	GA90	
	Forma dell'aggregato grosso	Categoria (FI):	NPD	
	Massa volumica delle particelle	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,62	
Pulizia	Contenuto di fini	Categoria (f):	NPD	
	Blu di Metilene	Categoria (MB):	MB10	
Percentuale di superfici frantumate	Percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	Categoria (C):	NPD	
Affinità ai leganti bituminosi	Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	Valore dichiarato (%):	NPD	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	NPD	
Resistenza alla levigazione / abrasione / usura / attrito	Resistenza alla levigazione dell'aggregato per strati superficiali	Categoria (PSV):	NPD	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	NPD	
Resistenza allo shock termico – Durabilità allo shock termico	Resistenza allo shock termico	Valore dichiarato (%)	NPD	
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	