

# Direttiva prodotti da costruzione: aggregati

---

19 Luglio 2005

Con l'accordo tra i tre Ministri competenti, Infrastrutture e Trasporti, Interno e Attività produttive, sono stati messi a punto 12 decreti relativi ad altrettante famiglie di prodotti, tra cui gli aggregati da costruzione.

La bozza di decreto relativa agli aggregati da costruzione, che si allega, è stata inviata agli uffici della Comunità. per la procedura di informazione che dovrebbe terminare per fine mese di Agosto.

Il decreto identifica:

- i prodotti soggetti all'applicazione della Direttiva 89/106 e le relative norme armonizzate;
- i sistemi di attestazione della conformità ed i relativi metodi di controllo per i singoli prodotti;
- le caratteristiche tecniche da dichiarare obbligatoriamente;
- il periodo transitorio.

**I prodotti individuati dal decreto**, e le relative norme, sono:

1. "Aggregati leggeri - Parte 1: Aggregati leggeri per calcestruzzo, malta e malta per iniezione" recepita come UNI EN 13055-1: 2003
2. "Aggregati per malta" recepita come UNI EN 13139: 2003
3. "Aggregati per opere di protezione (armourstone) - Parte 1: Specifiche" recepita come UNI EN 13383-1: 2003
4. "Aggregati per calcestruzzo" recepita come UNI EN 12620: 2003
5. "Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade" recepita come UNI EN 13242: 2004
6. "Aggregati per massicciate per ferrovie" recepita come UNI EN 13450: 2003

**Per quanto riguarda i sistemi di attestazione**, in base all'uso previsto, sono state individuate le seguenti possibilità, coerentemente con quanto indicato nelle singole norme armonizzate:

<b>Prodotto</b>	<b>Uso Previsto</b>	<b>Sistema di Attestazione della Conformità</b>
-----------------	---------------------	---

Aggregati leggeri: Aggregati leggeri per calcestruzzo, malta e malta per iniezione - UNI EN 13055-1	Calcestruzzo strutturale	2+
	Uso non strutturale	4
Aggregati per malta UNI EN 13139	Malte per usi strutturali	2+
	Uso non strutturale	4
Aggregati per opere di protezione (armourstone) - Parte 1: Specifiche UNI EN 13383-1	Mantellate di protezione	2+
	Uso non strutturale	4
Aggregati per calcestruzzo UNI EN 12620	Calcestruzzo strutturale	2+
	Uso non strutturale	4
Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade UNI EN 13242	Uso in elementi strutturali	2+
	Uso non strutturale	4
Aggregati per massicciate per ferrovie UNI EN 13450	Massicciate ferroviarie	2+

Si ricorda che al sistema 2+ corrisponde una dichiarazione di conformità rilasciata dal produttore il cui sistema di controllo del processo di fabbricazione sia stato valutato da un organismo "notificato", mentre il sistema 4 prevede la sola dichiarazione del produttore.

Per quanto riguarda le **caratteristiche tecniche che devono essere obbligatoriamente dichiarate**, il fabbricante di aggregati deve dichiarare tutte le caratteristiche elencate nelle tabelle relative ai singoli prodotti, in funzione dell'uso previsto.

La dicitura Si/NPD apposta in tabella a fianco di una caratteristica del prodotto, lascia al produttore la facoltà di esercitare l'opzione "prestazione non determinata" per tale caratteristica.

Resta invariato per il produttore l'obbligo di elencare detta caratteristica assieme

alle altre, segnalando per essa l'uso della citata opzione, tramite la dicitura NPD.  
A titolo di esempio si riporta la tabella relativa agli aggregati per calcestruzzo rispondenti alla norma Uni En 12620:

<b>Caratteristiche armonizzate (secondo appendice ZA)</b>		<b>Dichiarazione</b>
Forma, dimensione e massa volumica dei granuli	Dimensione dell'aggregato	Si
	Granulometria	Si
	Forma dell'aggregato grosso	Si/NPD
	Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua	Si
Pulizia	Contenuto in conchiglie nell'aggregato grosso	Si/NPD
	Polveri	Si
Resistenza alla frammentazione/frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Si <sup>(1)</sup>
Resistenza alla levigabilità/abrasione/usura	Resistenza alla usura dell'aggregato grosso	Si <sup>(2)</sup>
	Resistenza alla levigabilità	Si/NPD
	Resistenza all'abrasione superficiale	Si <sup>(2)</sup>
	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	Si/NPD

Composizione/contenuto	Cloruri	Si
	Solfati solubili in acido	Si
	Zolfo totale	Si
	Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	Si
	Contenuto di carbonato negli aggregati fini per strati di usura delle pavimentazioni di calcestruzzo	Si
Stabilità di volume	Stabilità di volume-ritiro per essiccamento	Si/NPD
	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	Si/NPD
Assorbimento di acqua	Massa volumica dei granuli e assorbimento di acqua	Si
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività (aggregati derivanti da fonti radioattive destinati a calcestruzzi per edifici) Rilascio di metalli pesanti Rilascio di idrocarburi poliaromatici Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime Gestione della produzione	(*)

Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	Si <sup>(3)</sup>
Durabilità alla reazione alcali-silice	Reattività alcali-silice	Si

(1) Caratteristica richiesta per calcestruzzo strutturale. Per gli altri usi: "Si/NPD".

(2) "Si/NPD" per calcestruzzo non soggetto ad abrasione

(3) Caratteristica richiesta per calcestruzzo in ambiente soggetto a gelo e disgelo. Negli altri casi: "Si/NPD".

(\*): Per questa caratteristica, le disposizioni della Direttiva 89/106/CE si ritengono soddisfatte dal rispetto della normativa nazionale italiana ovvero comunitaria applicabile, vigenti al momento della dichiarazione.

### **Il periodo transitorio**

è previsto che i prodotti già immessi sul mercato prima dell'entrata in vigore del Decreto possono essere mantenuti in commercio fino a **nove** mesi a partire dalla data di entrata in vigore del Decreto stesso.

Vedere argomenti collegati nel documento:

-[Direttiva 89/106 CEE sui prodotti da costruzione- marchio CE per gli aggregati](#) del 10/05/2004

2017-Bozza decreto suglio aggregati.doc[Apri](#)