

Resistenza allo scivolamento/slittamento di masselli e lastre in calcestruzzo

BT101017

SOMMARIO

1	PREMESSA	2
2	QUADRO NORMATIVO.....	2
3	VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI.....	2
4	PRESTAZIONI DICHIARATE	3
5	CONCLUSIONI	4

1 PREMESSA

I masselli e le lastre in calcestruzzo per pavimentazione permettono di ottenere prestazioni ottime in termini di prestazioni meccaniche durabilità e sicurezza di utilizzo. Quest'ultimo aspetto, in particolare, risulta estremamente importante nel caso di utilizzo in opere pubbliche dove occorre garantire la massima sicurezza per gli utenti. Una causa di contenzioso delle amministrazioni pubbliche molto frequente riguarda cadute provocate dalla scivolosità dei marciapiedi o piazze dovute all'utilizzo di materiali che non garantiscono prestazioni "anti-scivolo". I masselli e le lastre in calcestruzzo per pavimentazione Unibloc risultano essere materiali assolutamente esenti da questa problematica.

2 QUADRO NORMATIVO

I masselli e le lastre in calcestruzzo per pavimentazione sono marcati CE in conformità rispettivamente alla UNI EN 1338 e UNI EN 1339. Entrambe le norme, al punto 5.3.5, prendono in esame la resistenza allo scivolamento/slittamento delle pavimentazioni realizzate con questo tipo di elementi. In relazione a questa prestazione ai masselli o lastre viene attribuito una soddisfacente resistenza allo scivolamento/slittamento purchè la loro intera superficie superiore non sia stata lucidata e/o levigata in modo da produrre una superficie molto liscia.

Pertanto si stabilisce che questi prodotti soddisfano sempre questo criterio.

Nei casi ove richiesto, inoltre, si prevede la possibilità di fornire su richiesta il valore di resistenza allo scivolamento/slittamento (USRV).

Per quanto riguarda la legislazione presente in Italia si fa riferimento al DM 236/89 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche". Al paragrafo 8.2.2 del suddetto decreto si definisce "pavimentazione antisdrucchiolevole" quella che ha un coefficiente superiore a 0,40 sia per elemento scivolante cuoio su pavimentazione asciutta e per elemento scivolante gomma dura standard su pavimentazione bagnata. Tale coefficiente è espresso in base al metodo della British Ceramic Research Association Ltd. (B.C.R.A.) Rep. CEC.6/81.

3 VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI

Allo stato attuale nella normativa europea non esistono dei valori di accettazione per quanto riguarda i masselli e lastre in calcestruzzo. La norma inglese a cui fa riferimento il decreto italiano si riferisce a superfici lisce come le piastrelle in ceramica. Applicando il metodo ad un massello o ad una lastra in calcestruzzo non si otterrebbe nessuna lettura in quanto l'attrito

generato è superiore alle capacità di lettura dell'apparechiatura. Pertanto si definisce la prestazione sempre garantita e pertanto superiore a 0,40.

Il metodo indicato dalle norme UNI è il metodo previsto nelle British Standardl BS 7976 per il calcolo del coefficiente di attrito dinamico con il metodo del pendolo, necessario alla determinazione del livello di scivolosità di una pavimentazione, dove i risultati della prova sono suddivisi in tre categorie:

- Scivolosità eccessiva: valore minore 24
- Scivolosità moderata: valore compreso tra 25 e 35
- Scivolosità bassa: valore maggiore di 36

4 PRESTAZIONI DICHIARATE

Nel sistema di autocontrollo della UNIBLOC eseguito presso il proprio laboratorio, viene costantemente misurato il valore USRV relativo alla resistenza allo scivolamento in assenza di lucidatura in base a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 1338, 1339 APPENDICE I.

I valori che vengono ottenuti sono sempre superiori $USRV > 60$ permettendo di dichiarare:

RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO/SLITTAMENTO = SODDISFACIENTE



Esecuzione del test di resistenza allo scivolamento presso il laboratorio UNIBLOC

5 CONCLUSIONI

La normativa nazionale è stata emessa prima dell'adozione delle norme armonizzate europee e pertanto occorrerebbe un aggiornamento. Per questo motivo non è possibile certificare direttamente le prestazioni, ma è necessario utilizzare un criterio comparativo come è stato esposto nel presente bollettino tecnico.

Per quanto sopra esposto i masselli e lastre in calcestruzzo prodotte dalla Unibloc rispettano completamente i criteri previsti dalle normative nazionali relative alla sicurezza di utilizzo ed in particolare al requisito di pavimentazione antisdrucchiolevole riportato nel DM 236/89.