



EN 1340 geldt voor lijnvormige elementen van ongewapend cementbeton voor toepassingen langs wegverhardingen en dakbedekkingen. Betonbanden (of “betonboordstenen”) volgens EN 1340 hebben als hoofdfunctie onderdelen van de weg visueel af te bakenen. Zij hebben geen voertuigerende functie; evenmin behandelt de norm de zichtbaarheid of eventuele speciale voorzieningen voor de geleiding van visueel gehandicapten. Enkel elementen waarvan de vorm en afmetingen binnen de vastgelegde grenzen blijven, vallen binnen het toepassingsgebied van de norm.

De grondstoffen voor de productie moeten voldoen aan de eisen van de producent van de betonbanden zoals die in zijn gegevens voor de productiecontrole zijn vastgelegd. Materialen waarvan de overeenkomstigheid met relevante eisen voorafgaandelijk bewezen is, hoeven niet bijkomend te worden gekeurd. Voor materialen waarvoor dit niet het geval is, geeft bijlage A een referentieschema met de vereiste proeven en beproevingsfrequenties. Asbest of materialen die asbest bevatten, zijn niet toegelaten.

Voor de mechanische en fysische eigenschappen worden betonbanden geacht te voldoen aan de prestatie-eisen bij de levering. Deze eigenschappen zijn:

- de weerbestendigheid (uitgedrukt als een maximale wateropname of als vorst-dooibestandheid);
- de buigsterkte (drie klassen) en de duurzaamheid ervan;
- de weerstand tegen afslijting (drie klassen);
- de slip- of glijweerstand voor gepolijste oppervlakken, en de duurzaamheid ervan;
- de vuurvastheid;
- het warmtegeleidingsvermogen.

Bij normaal gebruik gaat de norm ervan uit dat de sterkte en de stroefheid voldoende duurzaam zijn.

Voor enkele eigenschappen voorziet de norm ook in een klasse 1. Dit wil zeggen dat de effectieve prestatie voor die eigenschap niet bepaald werd en dat er dus ook geen garanties worden gegeven.

Het visuele aspect van betonbanden (visuele gebreken, textuur en kleur) wordt beoordeeld door vergelijking met een referentiemonster, volgens de methode die beschreven wordt in bijlage J bij de norm.

De conformiteit van betonbanden moet worden aangetoond en gewaarborgd door middel van typeproeven (ITT) en een productiecontrolesysteem (FPC). De norm geeft aan welke eigenschappen bij de controles (ITT en FPC) moeten worden bepaald, en met welke frequentie. De afslijting en de weerbestendigheid moeten regelmatig opnieuw worden beoordeeld, zelfs als er geen wijzigingen in de productie zijn geweest.

De norm beschrijft de onderdelen die het productiecontrolesysteem minimaal moet omvatten. Voor de afmetingen en de buigsterkte laat zij de keuze tussen individuele of statistische beoordeling.

De norm geeft aan hoe de prestaties in de aanduiding van de betonbanden moeten worden weergegeven.

### Bijlage A

In bijlage A worden voor elk onderdeel van de productiecontrole de methode, de frequentie en de overeenkomstigheidscriteria opgesomd. Afhankelijk van het resultaat van de beoordeling wordt voor bepaalde eigenschappen een verhoogde of verlaagde controlefrequentie voorgeschreven.

### Bijlage B

Bijlage B geeft een aantal richtlijnen voor de keuring van een afgebakende partij.

### Bijlage C → K

De bijlagen C tot en met K beschrijven de beproevingsmethoden waarnaar de norm voor de bepaling van de verschillende eigenschappen verwijst.

### **Bijlage ZA**

EN 1340 is een geharmoniseerde norm. Bijlage ZA somt de geharmoniseerde eigenschappen op en stelt minimeisen aan elke eigenschap. De norm staat ook toe dat voor deze geharmoniseerde eigenschappen (behalve de sterkte) de “NPD (No Performance Determined)”-optie wordt gebruikt. Er worden dan geen prestaties bepaald en geen garanties gegeven.

Voor het conformiteitsonderzoek van betonbanden geldt attesteringsniveau 4, ongeacht de beoogde toepassing. Bijlage ZA geeft een voorbeeld voor de verplichte CE-markering.

NBN B21-411 legt de link tussen de oude norm en de nieuwe Europese norm. De Belgische aanvulling definieert trottoirbanden, kantstroken en watergreppels, trottoirband-watergreppels, schampkanten en andere betonbanden. Afhankelijk van de maat- en vormeigenschappen wordt voor elke soort een aantal hoofdtypen onderscheiden. De eisen die voor de breedte, de weerbestendigheid, de buigtreksterkte en de weerstand tegen afslijting uit de Europese norm zijn overgenomen, zijn afhankelijk van de beoogde toepassing. NBN B21-411 is een vrijwillige norm en vormt de grondslag voor de toekenning van het vrijwillige BENOR-merk.

### **Referenties**

- NBN EN 1340:2003: Betonboordstenen – Eisen en beproevingsmethoden