

NOI ELEMENTE ÎN CLARIFICAREA CERINTELOR CALITATIVE PENTRU OȚELURI UTILIZATE LA ARMAREA BETONULUI

Februarie 2012

Redactat: Corneliu RIZESCU

CUPRINS

1	Stadiul problemei	3
2	Stadiul actual al standardului EN 10080-2005	3
3	Comportarea construcțiilor la cutremurul din 2008, în China	6
4	Revizuirea specificației tehnice ST 009-05	11
5	Concluzii și propuneri	12
ANEXE		
	Anexa 1: Decizia CE din 5 decembrie 2006	14
	Anexa 2: Directiva 89/106 privind condițiile armonizate pentru punerea în piață a produselor pentru construcții	16
	Anexa 3: Punctul de vedere al Institutului German de oțel beton asupra standardului EN 10080	18
	Anexa 4: Analiza comparativă a principalelor prevederi pentru oțel beton	19

1. STADIUL PROBLEMEI

Este cunoscut că în ultimii ani, au aparut **mutații semnificative** în definirea calității oțelului utilizat la armarea betonului, în deosebi pentru **zonele cu seismicitate ridicată**. Unele din aspectele puse în discuție prin această intervenție au mai fost relatate în NOTE anterioare ale UniRomSider¹ și².

Revenim asupra acestui subiect, deoarece:

- **persistă unele neclarități asupra retragerii standardului EN10090-05 ca standard de referință în UE;**
- **au apărut unele elemente asupra comportării oțelurilor beton clasice, la cutremurul devastator din China (2008 - Wenchuan);**
- **specificația tehnică ST009-2005 este în faza de revizuire, iar unele prevederi - după părerea noastră - pot crea, pe termen mediu, unele dificultăți în fabricarea și punerea în piață a oțelurilor beton, realizate conform STAS 438/89.**

Orice comentariu, pe problematica ridicată de aceasta NOTĂ, va fi apreciată și considerată utilă în dezvoltarea fabricației interne de oțel beton, care reprezintă peste 40% din producția produselor lungi din România. În anul premergător crizei (2008), oțelul beton a reprezentat cca 65% din total producție produse lungi.

2. STADIUL ACTUAL AL STANDARDULUI EN 10080-2005

Standardul EN 10080-2005 "Oțeluri pentru armarea betonului – Oțeluri sudabile pentru beton armat – Generalități" a fost stabilit de Comitetul European pentru Standardizare (CEN) la 21 aprilie 2005. Trimiterea la acest standard a fost publicată în Jurnalul

¹ "Implicatii calitative si tehnologice in productia de otel beton ca urmare a aplicarii noului standard SREN 10090 – Decembrie 2007

² „Ductilitatea otelurilor o caracteristica de material cu importante mutatii in definirea calitatii otelului beton”- UniRomSider, Nr. 0497/04.11.2010

Pentru textul integral al documentului va rugam sa trimiteti o solicitare la e-mail:

office@uniromsider.ro

cu subiectul: **text integral**.