



**"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД**  
**ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ**

Разрешение на МРРБ № РОССП 07 от 15.09.2016 год.

Регистрационен номер 07 от регистъра на МРРБ

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg



## **СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ**

**№ 07– НУРВСПСРБ –09.63В**

Издава се на основание чл.14, ал.1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 год. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за строителния продукт

### **ОБИКНОВЕН БЕТОН**

с оценени характеристики, дадени в приложение към сертификата,

предназначен за конструкции, изпълнени на място,  
или за готови конструктивни елементи за сгради и инженерни съоръжения,

пуснат на пазара от

**“Враня-93” ООД**

гр. София, ж.к. “Младост 1”, бл. 37

и произвеждан в

**Бетонов възел на “Враня-93” ООД**

гр. София, район „Искър”, местност НПЗ „Искър – юг”

Сертификатът удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

**БДС EN 206:2013+A2:2021**

**и**

**БДС EN 206:2013+A2:2021/NA:2021.**

Този сертификат отменя и заменя сертификат за съответствие № 07-НУРВСПСРБ-09.63Б от 08.06.2022 г., издаден за първи път на 05.06.2017 г. и остава валиден до **07.06.2028 год.**, при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производственият контрол не са изменени значително.

**Ръководител ЛОС**  
гл.ас.д-р инж.В.Василева

**Управител на НИСИ**  
Мая Косева



гр. София  
08.06.2025 г.





**"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД**

**ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ**

Разрешение на МРРБ № РОССП 07 от 15.09.2016 год.

Регистрационен номер 07 от регистъра на МРРБ

Република България, София 1618, бул."Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

ПРИЛОЖЕНИЕ (стр.1 от 5)  
към СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ  
№ 07-НУРВСПСРБ-09.63В

Издаден на 08.06.2025 г., гр. София

**Оценени характеристики на ОБИКНОВЕНИ БЕТОНИ**  
**от обхвата на сертификат за съответствие № 07-НУРВСПСРБ-09.63В**  
**произвеждани от "Враня-93" ООД в бетонов център в гр. София, район „Искър”, местност НПЗ „Искър – юг”**

| Фирмен<br>идентификационен №<br>на състава | Означение на бетона                       | Показатели на оценените характеристики |                                          |                                       |                                          |                                          |                              |                                                              |                                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                            |                                           | Клас по<br>якост на<br>натиск          | Клас по<br>водоне-<br>пропускли-<br>вост | Клас по<br>мразо-<br>устой-<br>чивост | Клас по въздействие на<br>околната среда | Клас по<br>съдържа-<br>ние на<br>хлориди | Клас по<br>консис-<br>тенция | Максима-<br>лен размер<br>на<br>добавъчен<br>материал,<br>mm | Съдържание на<br>свързващо<br>вещество вид и<br>количество | Водо-<br>циментно<br>отноше-<br>ние |
|                                            |                                           | C                                      | C <sub>w</sub>                           | C <sub>fr</sub>                       | XC XF XD XS XA                           | Cl                                       | S                            | D <sub>max</sub>                                             | kg/m <sup>3</sup>                                          | w/c                                 |
| 1                                          | C8/10-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22-S2       | C 8/10                                 | **                                       | **                                    | -                                        | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                         | 200<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,68                                |
| 2                                          | C12/15-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 4-S2    | C 12/15                                | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 4                                                            | 340<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,57                                |
| 3                                          | C12/15-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 4-S3    | C 12/15                                | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 4                                                            | 360<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,55                                |
| 4                                          | C12/15-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2   | C 12/15                                | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                           | 270<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,60                                |
| 5                                          | C12/15-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3   | C 12/15                                | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                           | 280<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,59                                |
| 6                                          | C12/15-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S2 | C 12/15                                | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                         | 260<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,62                                |
| 7                                          | C12/15-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3 | C 12/15                                | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                         | 280<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,60                                |
| 8                                          | C16/20-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 4-S2    | C16/20                                 | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 4                                                            | 360<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,53                                |
| 9                                          | C16/20-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 4-S3    | C16/20                                 | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 4                                                            | 380<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,51                                |
| 10                                         | C16/20-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2   | C16/20                                 | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                           | 300<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,56                                |
| 11                                         | C16/20-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3   | C16/20                                 | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                           | 310<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,54                                |
| 12                                         | C16/20-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S2 | C16/20                                 | **                                       | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                         | 280<br>CEM I (II) 42,5                                     | 0,57                                |

Таблицата продължава



**"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД****ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ**

Разрешение на МРРБ № РОССП 07 от 15.09.2016 год.

Регистрационен номер 07 от регистъра на МРРБ

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

ПРИЛОЖЕНИЕ (стр.2 от 5)  
КЪМ СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ  
№ 07-НУРВСПСРБ-09.63В

Издаден на 08.06.2025 г., гр. София

Продължение на таблицата

| Фирмен<br>идентификационен<br>№ на състава | Означение на бетона                                             | Показатели на оценените характеристики |                                                           |                                       |                                          |                                          |                              |                                                         |                                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                            |                                                                 | Клас по<br>якост на<br>натиск          | Клас по<br>водоне-<br>пропускли-<br>вост <sup>1) 2)</sup> | Клас по<br>мразо-<br>устой-<br>чивост | Клас по въздействие на<br>околната среда | Клас по<br>съдържа-<br>ние на<br>хлориди | Клас по<br>консис-<br>тенция | Максимален<br>размер на<br>добавъчен<br>материал,<br>mm | Съдържание на<br>свързващо<br>вещество вид и<br>количество | Водо-<br>циментно<br>отноше-<br>ние |
|                                            |                                                                 | C                                      | C <sub>w</sub>                                            | C <sub>fr</sub>                       | XC XF XD XS XA                           | Cl                                       | S                            | D <sub>max</sub>                                        | kg/m <sup>3</sup><br>CEM I (II) 42,5                       | w/c                                 |
| 13                                         | C16/20-X0-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3                       | C16/20                                 | **                                                        | **                                    | X0                                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                    | 290                                                        | 0,55                                |
| 14                                         | C20/25-XC1-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 4-S2                         | C20/25                                 | *                                                         | **                                    | XC1                                      | Cl 0,1                                   | S2                           | 4                                                       | 360                                                        | 0,51                                |
| 15                                         | C20/25-XC1-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 4-S3                         | C20/25                                 | *                                                         | **                                    | XC1                                      | Cl 0,1                                   | S3                           | 4                                                       | 380                                                        | 0,50                                |
| 16                                         | C20/25-XC1-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2                        | C20/25                                 | *                                                         | **                                    | XC1                                      | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                      | 300                                                        | 0,55                                |
| 17                                         | C20/25-XC1-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3-C <sub>w</sub> 0,8     | C20/25                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | **                                    | XC1                                      | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                      | 310                                                        | 0,54                                |
| 18                                         | C20/25-XC1-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S4-C <sub>w</sub> 0,8     | C20/25                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | **                                    | XC1                                      | Cl 0,1                                   | S4                           | 16                                                      | 330                                                        | 0,52                                |
| 19                                         | C20/25-XC1-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S2                      | C20/25                                 | *                                                         | **                                    | XC1                                      | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                    | 270                                                        | 0,52                                |
| 20                                         | C20/25-XC1-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3-C <sub>w</sub> 0,8   | C20/25                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | **                                    | XC1                                      | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                    | 280                                                        | 0,51                                |
| 21                                         | C20/25-XC1-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S4-C <sub>w</sub> 0,8   | C20/25                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | **                                    | XC1                                      | Cl 0,1                                   | S4                           | 22                                                      | 320                                                        | 0,50                                |
| 22                                         | C25/30-XC2-XF2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 4-S2                     | C25/30                                 | *                                                         | *                                     | XC2, XF2                                 | Cl 0,1                                   | S2                           | 4                                                       | 380                                                        | 0,50                                |
| 23                                         | C25/30-XC2-XF2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 4-S3                     | C25/30                                 | *                                                         | *                                     | XC2, XF2                                 | Cl 0,1                                   | S3                           | 4                                                       | 400                                                        | 0,49                                |
| 24                                         | C25/30-XC2-XF2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2-C <sub>w</sub> 0,8 | C25/30                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | *                                     | XC2, XF2                                 | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                      | 340                                                        | 0,54                                |
| 25                                         | C25/30-XC2-XF2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3-C <sub>w</sub> 0,8 | C25/30                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | *                                     | XC2, XF2                                 | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                      | 350                                                        | 0,52                                |
| 26                                         | C25/30-XC2-XF2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S4-C <sub>w</sub> 0,8 | C25/30                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | *                                     | XC2, XF2                                 | Cl 0,1                                   | S4                           | 16                                                      | 380                                                        | 0,51                                |

Таблицата продължава



**"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД****ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ**

Разрешение на МРРБ № РОССП 07 от 15.09.2016 год.

Регистрационен номер 07 от регистъра на МРРБ

Република България, София 1618, бул."Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

ПРИЛОЖЕНИЕ (стр.3 от 5)  
към СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ  
№ 07-НУРВСПСРБ-09.63В

Издаден на 08.06.2025 г., гр. София

Продължение на таблицата

| Фирмен<br>идентификационен<br>№ на състава | Означение на бетона                                                                           | Показатели на оценените характеристики |                                                           |                                                        |                                          |                                          |                              |                                                         |                                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                            |                                                                                               | Клас по<br>якост на<br>натиск          | Клас по<br>водоне-<br>пропускли-<br>вост <sup>1) 2)</sup> | Клас по<br>мразо-<br>устой-<br>чивост <sup>1) 2)</sup> | Клас по въздействие на<br>околната среда | Клас по<br>съдържа-<br>ние на<br>хлориди | Клас по<br>консис-<br>тенция | Максимален<br>размер на<br>добавъчен<br>материал,<br>mm | Съдържание на<br>свързващо<br>вещество вид и<br>количество | Водо-<br>циментно<br>отноше-<br>ние |
|                                            |                                                                                               | C                                      | C <sub>w</sub>                                            | C <sub>fr</sub>                                        | XC XF XD XS XA                           | Cl                                       | S                            | D <sub>max</sub>                                        | kg/m <sup>3</sup>                                          | w/c                                 |
| 27                                         | C25/30-XC2-XF2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S2-C <sub>w</sub> 0,8                             | C25/30                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | *                                                      | XC2, XF2                                 | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                    | 330<br>CEM I 52,5                                          | 0,55                                |
| 28                                         | C25/30-XC2-XF2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3-C <sub>w</sub> 0,8                             | C25/30                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | *                                                      | XC2, XF2                                 | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                    | 350<br>CEM I 52,5                                          | 0,53                                |
| 29                                         | C25/30-XC2-XF2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S4-C <sub>w</sub> 0,8                             | C25/30                                 | C <sub>w</sub> 0,8                                        | *                                                      | XC2, XF2                                 | Cl 0,1                                   | S4                           | 22,4                                                    | 370<br>CEM I 52,5                                          | 0,52                                |
| 30                                         | C30/37-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2                                          | C30/37                                 | *                                                         | *                                                      | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                      | 390<br>CEM I 52,5                                          | 0,50                                |
| 31                                         | C30/37-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3-C <sub>w</sub> 1,0                       | C30/37                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | *                                                      | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                      | 400<br>CEM I 52,5                                          | 0,48                                |
| 32                                         | C30/37-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S4-C <sub>w</sub> 1,0                       | C30/37                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | *                                                      | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 16                                                      | 420<br>CEM I 52,5                                          | 0,47                                |
| 33                                         | C30/37-XC4-XD2-XF3-XA2-D <sub>max</sub> 22,4-S2-Cl 0,1                                        | C30/37                                 | *                                                         | *                                                      | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                    | 370<br>CEM I 52,5                                          | 0,50                                |
| 34                                         | C30/37-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C30/37                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | C <sub>fr</sub> 200                                    | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                    | 390<br>CEM I 52,5                                          | 0,49                                |
| 35                                         | C30/37-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S4-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C30/37                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | C <sub>fr</sub> 200                                    | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 22,4                                                    | 400<br>CEM I 52,5                                          | 0,47                                |
| 36                                         | C35/45-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2-C <sub>w</sub> 1,0                       | C35/45                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | *                                                      | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                      | 440<br>CEM I 52,5                                          | 0,47                                |
| 37                                         | C35/45-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3-C <sub>w</sub> 1,0                       | C35/45                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | *                                                      | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                      | 460<br>CEM I 52,5                                          | 0,44                                |
| 38                                         | C35/45-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S4-C <sub>w</sub> 1,0                       | C35/45                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | *                                                      | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 16                                                      | 480<br>CEM I 52,5                                          | 0,43                                |
| 39                                         | C35/45-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S2-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C35/45                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | C <sub>fr</sub> 200                                    | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                    | 420<br>CEM I 52,5                                          | 0,47                                |
| 40                                         | C35/45-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C35/45                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                        | C <sub>fr</sub> 200                                    | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                    | 440<br>CEM I 52,5                                          | 0,45                                |

Таблицата продължава





**"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД**  
**ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ**

Разрешение на МРРБ № РОССП 07 от 15.09.2016 год.

Регистрационен номер 07 от регистъра на МРРБ

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

ПРИЛОЖЕНИЕ (стр.4 от 5)  
към СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ  
№ 07-НУРВСПСРБ-09.63В

Издаден на 08.06.2025 г., гр. София

Продължение на таблицата

| Фирмен<br>идентификационен<br>№ на състава | Означение на бетона                                                                           | Показатели на оценените характеристики |                                                        |                                                     |                                          |                                          |                              |                                                         |                                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                            |                                                                                               | Клас по<br>якост на<br>натиск          | Клас по<br>водоне-<br>пропускли-<br>вост <sup>2)</sup> | Клас по<br>мразо-<br>устой-<br>чивост <sup>2)</sup> | Клас по въздействие на<br>околната среда | Клас по<br>съдържа-<br>ние на<br>хлориди | Клас по<br>консис-<br>тенция | Максимален<br>размер на<br>добавъчен<br>материал,<br>mm | Съдържание на<br>свързващо<br>вещество вид и<br>количество | Водо-<br>циментно<br>отноше-<br>ние |
|                                            |                                                                                               | C                                      | C <sub>w</sub>                                         | C <sub>fr</sub>                                     | XC XF XD XS XA                           | Cl                                       | S                            | D <sub>max</sub>                                        | kg/m <sup>3</sup>                                          | w/c                                 |
| 41                                         | C35/45-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S4-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C35/45                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 22,4                                                    | 460<br>CEM I 52,5                                          | 0,45                                |
| 42                                         | C40/50-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2-C <sub>w</sub> 1,0                       | C40/50                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                      | 450<br>CEM I 52,5                                          | 0,46                                |
| 43                                         | C40/50-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3-C <sub>w</sub> 1,0                       | C40/50                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                      | 470<br>CEM I 52,5                                          | 0,44                                |
| 44                                         | C40/50-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S4-C <sub>w</sub> 1,0                       | C40/50                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 16                                                      | 480<br>CEM I 52,5                                          | 0,43                                |
| 45                                         | C40/50-XC4-XD2-XF3-XA2-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S2-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C40/50                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD2, XF3, XA2                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                    | 430<br>CEM I 52,5                                          | 0,47                                |
| 46                                         | C40/50-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C40/50                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                    | 450<br>CEM I 52,5                                          | 0,45                                |
| 47                                         | C40/50-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S4-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C40/50                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 22,4                                                    | 470<br>CEM I 52,5                                          | 0,44                                |
| 48                                         | C45/55-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2-C <sub>w</sub> 1,0                       | C45/55                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                      | 480<br>CEM I 52,5                                          | 0,45                                |
| 49                                         | C45/55-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3-C <sub>w</sub> 1,0                       | C45/55                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                      | 500<br>CEM I 52,5                                          | 0,44                                |
| 50                                         | C45/55-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S4-C <sub>w</sub> 1,0                       | C45/55                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 16                                                      | 510<br>CEM I 52,5                                          | 0,43                                |
| 51                                         | C45/55-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S2-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C45/55                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                    | 460<br>CEM I 52,5                                          | 0,43                                |
| 52                                         | C45/55-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C45/55                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                    | 480<br>CEM I 52,5                                          | 0,42                                |
| 53                                         | C45/55-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S4-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C45/55                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 22,4                                                    | 490<br>CEM I 52,5                                          | 0,41                                |
| 54                                         | C50/60-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S2-C <sub>w</sub> 1,0                       | C50/60                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 16                                                      | 510<br>CEM I 52,5                                          | 0,43                                |

Таблицата продължава





**"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД**  
**ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ**

Разрешение на МРРБ № РОССП 07 от 15.09.2016 год.

Регистрационен номер 07 от регистъра на МРРБ

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

ПРИЛОЖЕНИЕ (стр.5 от 5)  
към СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ  
№ 07-НУРВСПСРБ-09.63В

Издаден на 08.06.2025 г., гр. София

Продължение на таблицата

| Фирмен<br>идентификационен<br>№ на състава | Означение на бетона                                                                           | Показатели на оценените характеристики |                                                        |                                                     |                                          |                                          |                              |                                                         |                                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                            |                                                                                               | Клас по<br>якост на<br>натиск          | Клас по<br>водоне-<br>пропускли-<br>вост <sup>2)</sup> | Клас по<br>мразо-<br>устой-<br>чивост <sup>2)</sup> | Клас по въздействие на<br>околната среда | Клас по<br>съдържа-<br>ние на<br>хлориди | Клас по<br>консис-<br>тенция | Максимален<br>размер на<br>добавъчен<br>материал,<br>mm | Съдържание на<br>свързващо<br>вещество вид и<br>количество | Водо-<br>циментно<br>отноше-<br>ние |
|                                            |                                                                                               | C                                      | C <sub>w</sub>                                         | C <sub>fr</sub>                                     | XC XF XD XS XA                           | Cl                                       | S                            | D <sub>max</sub>                                        | kg/m <sup>3</sup>                                          | w/c                                 |
| 55                                         | C50/60-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S3-C <sub>w</sub> 1,0                       | C50/60                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 16                                                      | 520<br>CEM I 52,5                                          | 0,41                                |
| 56                                         | C50/60-XC4-XD3-XF3-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 16-S4-C <sub>w</sub> 1,0                       | C50/60                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | *                                                   | XC4, XD3, XF3, XA3                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 16                                                      | 530<br>CEM I 52,5                                          | 0,40                                |
| 57                                         | C50/60-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S2-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C50/60                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S2                           | 22,4                                                    | 480<br>CEM I 52,5                                          | 0,42                                |
| 58                                         | C50/60-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S3-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C50/60                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S3                           | 22,4                                                    | 490<br>CEM I 52,5                                          | 0,40                                |
| 59                                         | C50/60-XC4-XD3-XF4-XA3-Cl 0,1-D <sub>max</sub> 22,4-S4-C <sub>w</sub> 1,0-C <sub>fr</sub> 200 | C50/60                                 | C <sub>w</sub> 1,0                                     | C <sub>fr</sub> 200                                 | XC4, XD3, XF4, XA3                       | Cl 0,1                                   | S4                           | 22,4                                                    | 510<br>CEM I 52,5                                          | 0,39                                |

\* Характеристиката не е оценена.

\*\* Характеристиката се дефинира за бетони с по-висок клас по якост на натиск и/или за по-ниско водоциментно отношение.

1) C<sub>w</sub> и C<sub>fr</sub> – оценени чрез изпитване;

2) C<sub>w</sub> и C<sub>fr</sub> – оценени по т.НА.9.5, ал.НА.(6) на БДС EN 206:2013+A2:2021/НА:2021.

Ръководител ЛОС

гл.ас. д-р инж. Виктория Василева

Управител на НИСИ

Мая Косева

