



## Цемент

### Изјава за својства

Портланд-композилен цемент  
EN 197-1:2011 - СЕМ II/B-M (V-L) 42,5 R

Цементарница УСЈЕ АД Скопје



## ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

### №. 004 – CPR –v3

1. Единствен код за идентификација на производот-типот: **CEM II/B-M (V-L) 42,5 R**
2. Наменска употреба или употреба на градежниот производ, во согласност со важечката хармонизирана техничка спецификација, како што е предвидено од страна на производителот:  
**Овој тип на цемент се користи за подготовка на бетон, малтер и др.**
3. Име, регистрирано трговско име или регистрирана трговска марка и контакт адреса на производителот како што се бара согласно член 11(5):  
**Цементарница УСЈЕ АД Скопје, Ул. Борис Трајковски 94, 1000 Скопје, Република Северна Македонија.**
4. Ако се применува, име и контакт адреса на овластениот претставник, чие овластување опфаќа задачи со член 12(2):  
**Не се применува.**
5. Систем или системи на оценување и верификација на константноста на својствата на градежниот производ како што е утврдено во Анекс (V):  
**Систем 1+**
6. Во случај на Изјава за својства во врска со градежен производ кој е покриен со хармонизиран стандард **EN 197-1:2011 (MKC EN 197-1:2012)**.  
**Нотифицираното европската сертификационо тело "EUROCERT", со идентификациски број 1128, направи определување на типот на производот врз основа на тестирање на типот (вклучително и земање на примерок), изврши почетен надзор на производството, контрола на фабричкото производство и врши континуирано следење, евалуација и оценување на фабричкото производство според системот 1+ и издаде Серификат за својства Бр. 1128-CPR-10.09.0278/13 издаден на 22.05.2024 година.**
7. Декларирани својства

Суштински карактеристики	Својство	Хармонизирана техничка спецификација
Тип на цемент	<b>CEM II</b> <b>CEM II/B-M (V-L) 42,5 R</b>	<b>EN 197-1:2011</b> <b>MKC EN 197-1:2012</b>
Јачина на притисок (стандардни и рани) МПа	<b>42,5 R</b> <b>Задоволува / <math>\geq 20,0</math> и <math>\geq 42,5</math>, <math>\leq 62,5</math></b>	
Време на врзување (почетно, min)	<b>Задоволува / <math>\geq 60</math></b>	
Стабилност (ширење) (mm)	<b>Задоволува / <math>\leq 10</math></b>	
SO <sub>2</sub> содржина (%)	<b>Задоволува / <math>\leq 4,0</math></b>	
Содржина на хлориди (%)	<b>Задоволува / <math>\leq 0,1</math></b>	
Содржина на растворлив во вода Cr(VI) (ppm)	<b>&lt;2 за пакуван цемент</b>	

Својствата на производот идентификувани во точките 1 и 2 се во согласност со декларираниите својства во точка 7. Оваа Изјава за својства е издадена под единствена одговорност на производителот идентификуван во точка 4.

Потпишано за и во име на производителот од:

Главен извршен директор,  
Костас Николау

Скопје, 27.05.2024

ГРУПАЦИЈА ТИТАН

**ЦЕМЕНТАРНИЦА "УСЈЕ" А.Д - СКОПЈЕ**

ул. Борис Трајковски 94, 1000 Скопје, Р. Северна Македонија, Тел.: + 389 2 2782 500, Продажба: 2786 536, Факс: 2786 314

[WWW.USJE.MK](http://WWW.USJE.MK)

F2a-P.140/8



## Cement

### Declaration of Performance

Portland-composite cement  
EN 197-1:2011 - CEM II/B-M (V-L) 42,5 R

Cmentarnica USJE AD Skopje



## DECLARATION OF PERFORMANCE

**No. 004 – CPR –v3**

1. Unique identification code of the product-type: **CEM II/B-M (V-L) 42,5 R**
2. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer: **Preparation of concrete, grout, mortar etc.**
3. Name, registered trade name or registered trademark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5): **Cementarnica USJE AD Skopje, Boris Trajkovski No.94, 1000 Skopje, R. of North Macedonia**
4. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): **Not applicable**
5. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: **System 1+**
6. In case of the declaration of performance concerning a construction, product covered by a harmonized standard: **EN 197-1:2011 (MKC EN 197-1:2012).**  
**Notified product certification body No.1128 performed determination of the product type on the basis of type testing (including sampling), the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control, the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and the audit testing of samples taken before placing the product on the market under system 1+ and issued the certificate of constancy of performance with N° 1128-CPR-10.09.0278/13 and date 22.05.2024 year.**
7. Declared performance/s:

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Common cements (subfamilies) constituents and composition	CEM II CEM II/B-M (V-L) 42,5 R	EN 197-1:2011 MKC EN 197-1:2012
Compressive strength (early and standard) MPa	42,5R Pass/ $\geq 20,0$ and $\geq 42,5$ , $\leq 62,5$	
Setting time (Initial, min)	Pass/ $\geq 60$	
Soundness (expansion) (mm)	Pass/ $\leq 10$	
SO <sub>3</sub> content (%)	Pass/ $\leq 4,0$	
Chloride content (%)	Pass/ $\leq 0.1$	
Content of water soluble Cr(VI) (ppm)	$<2$	

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Chief Executive Director,  
Kostás Nikolau

Skopje, 27.05.2024