



Raport de încercări  
Nr. 80/4 din 04.01.2024



**Laboratorul de Încercări în Construcții**

MD-2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, tel.: (+373 79) 54-37-13

Solicitant SRL „MONCOMTEX”

Pentru încercări sînt prezentate eșantioanele (probele) de elemente de borduri din beton produse de SRL „Moncomtex”, or. Comrat, str. Siorsa, 26

În conformitate cu SM EN 1340:2010

Data primirii eșantioanelor 29.09.2023

Începutul încercărilor 27.10.2023

Data terminării încercărilor 24.11.2023

Scopul încercărilor încercări de tip

Descrierea și identificarea obiectului supus încercării bordură presată din beton prefabricat cu dimensiuni 1000x200x80 mm

Responsabil de prelevarea probelor Vataman Veaceslav

Număr de bucăți 8 bucăți

Locul efectuării încercărilor Laboratorul de Încercări în Construcții al SRL „FISTFOG”

Eșantioanele (probele) sînt prezentate pe baza cerere Nr. 09/09 din 29.09.2023

Aparatura, utilaj de încercări și utilaj nestandard presă hidraulică „II-125” (Nr.7230, v.d.=1,25/2,50 kN, U=0,5÷0,7 %), rigla metalică (Nr.14, v.d.=1 mm, U=0,06 mm), panglică de măsurat „P20Y3K” (Nr. 12, v.d.=1 mm, U=0,5 mm + 2x10<sup>-5</sup>L), șubler „III-I” (Nr. A53047, v.d.=0,02 mm, U=0,02 mm), cântar „M-ER 326” (Nr. 20B93663, v.d.=0,1 g, U=0,1 g), aparatul „LKI-3”, dulap de uscat „SNOL 3,5” (Nr.03375 cu termometru „TT”, Nr. 26, v.d.=1,0°C, U=0,46°C), excicator.

1. Rezultatele încercărilor se referă la mostrele încercate.
2. Prezentul raport de încercări nu poate fi retipărit parțial sau integral fără acordul laboratorului de încercări.
3. Incertitudinea (U) extinsă este evaluată prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalul de încredere P=95%.

Condițiile de executare a încercărilor:

Temperatura aerului 19°C

Umiditatea relativă 56÷61%

**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR***bordură presată din beton prefabricat cu dimensiuni 1000x200x80 mm*

Nr. crt.	Denumirea indicilor	DN la metodele de încercări	Un. de măsură	Rezultatele încercărilor	U extinsă
1	<i>Aspect vizual:</i> - <i>înfățișare (fisuri, exfolieri, delaminări)</i> - <i>textură (texturată sau plată)</i> - <i>culoare (cu sau fără pigment)</i>	<i>SM EN 1340:2010 Anexa J</i> <i>(metoda vizuală)</i>	---	<i>defecte lipsesc</i> <i>plată</i> <i>fără pigment</i>	---
2	<i>Diferența dimensiunilor măsurate:</i> - <i>lungime (față/spate)</i> - <i>înălțime (ambele capete la spate)</i> - <i>grosime (ambele capete la partea superioară)</i>	<i>SM EN 1340:2010 Anexa C</i>	<i>mm</i>	<i>1,0/0</i> <i>1,0</i> <i>1,0</i>	<i>0,09</i>
3	<i>Rezistența la încovoiere</i>	<i>SM EN 1340:2010 Anexa F</i>	<i>MPa</i>	<i>3,73</i> <i>min 3,66</i>	<i>0,01</i>
4	<i>Rezistența la acțiunea factorilor climatic:</i> - <i>absorbția de apă</i>	<i>SM EN 1340:2010 Anexa E</i>	<i>%</i>	<i>5,5</i> <i>max 5,7</i>	<i>0,004</i>
5	<i>Rezistența la uzură</i>	<i>SM EN 1340:2010 Anexa H</i>	<i>mm<sup>3</sup>/mm<sup>2</sup></i>	<i>5000/5000</i>	<i>0,21/0,03</i>

Șef de laborator

Executanții



V. Josan

V. Josan

Adresa de destinație:

1 ex. - LCC „FISTFOG” SRL

1 ex. - Clientului



### Laboratorul de Încercări în Construcții

MD-2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, tel.: (+373 79) 54-37-13

Solicitant SRL „MONCOMTEX”

Pentru încercări sînt prezentate eșantioanele (probele) de elemente de borduri din beton produse de SRL „Moncomtex”, or. Comrat, str. Siorsa, 26

În conformitate cu SM EN 1340:2010

Data primirii eșantioanelor 29.09.2023

Începutul încercărilor 27.10.2023

Data terminării încercărilor 24.11.2023

Scopul încercărilor încercări de tip

Descrierea și identificarea obiectului supus încercării bordură presată din beton prefabricat cu dimensiuni 1000x300x150 mm

Responsabil de prelevarea probelor Vataman Veaceslav

Număr de bucăți 8 bucăți

Locul efectuării încercărilor Laboratorul de Încercări în Construcții al SRL „FISTFOG”

Eșantioanele (probele) sînt prezentate pe baza cerere Nr. 09/09 din 29.09.2023

Aparatura, utilaj de încercări și utilaj nestandard presă hidraulică „II-125” (Nr.7230, v.d.=1,25/2,50 kN, U=0,5÷0,7 %), rigla metalică (Nr.14, v.d.=1 mm, U=0,06 mm), panglică de măsurat „P20Y3K” (Nr. 12, v.d.=1 mm, U=0,5 mm + 2x10<sup>-5</sup>L), șubler „IIII-I” (Nr. A53047, v.d.=0,02 mm, U=0,02 mm), cântar „M-ER 326” (Nr. 20B93663, v.d.=0,1 g, U=0,1 g), aparatul „LKI-3”, dulap de uscat „SNOL 3,5” (Nr.03375 cu termometru „TT”, Nr. 26, v.d.=1,0°C, U=0,46°C), excicator.

1. Rezultatele încercărilor se referă la mostrele încercate.
2. Prezentul raport de încercări nu poate fi retipărit parțial sau integral fără acordul laboratorului de încercări.
3. Incertitudinea (U) extinsă este evaluată prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalul de încredere P=95%.

Condițiile de executare a încercărilor:

Temperatura aerului 19°C

Umiditatea relativă 56÷61%

**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR***bordură presată din beton prefabricat cu dimensiuni 1000x300x150 mm*

Nr. crt.	Denumirea indicilor	DN la metodele de încercări	Un. de măsură	Rezultatele încercărilor	U extinsă
1	<i>Aspect vizual:</i> - <i>înfățișare</i> (fisuri, exfolieri, delaminări) - <i>textură</i> (texturată sau plată) - <i>culoare</i> (cu sau fără pigment)	<i>SM EN 1340:2010 Anexa J</i> (metoda vizuală)	---	<i>defecte lipsesc</i> <i>plată</i> <i>fără pigment</i>	---
2	<i>Diferența dimensiunilor măsurate:</i> - <i>lungime</i> (față/spate) - <i>înălțime</i> (ambele capete la spate) - <i>grosime</i> (ambele capete la partea superioară)	<i>SM EN 1340:2010 Anexa C</i>	mm	2,0/3,0 1,0 1,0	0,09
3	<i>Rezistența la încovoiere</i>	<i>SM EN 1340:2010 Anexa F</i>	MPa	3,73 min 3,66	0,01
4	<i>Rezistența la acțiunea factorilor climatice:</i> - <i>absorbția de apă</i>	<i>SM EN 1340:2010 Anexa E</i>	%	5,3 max 5,5	0,004
5	<i>Rezistența la uzură</i>	<i>SM EN 1340:2010 Anexa H</i>	mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>	5000/5000	0,21/0,03

Șef de laborator

Executanții



V. Josan

V. Josan

Adresa de destinație:

1 ex. – LCC „FISTFOG” SRL

1 ex. – Clientului



### Laboratorul de Încercări în Construcții

MD-2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, tel.: (+373 79) 54-37-13

Solicitant SRL „MONCOMTEX”

Pentru încercări sînt prezentate eșantioanele (probele) de pavele de beton produse de SRL „Moncomtex”, or. Comrat, str. Siorsa, 26

În conformitate cu SM SR EN 1338:2010

Data primirii eșantioanelor 29.09.2023

Începutul încercărilor 25.10.2023

Data terminării încercărilor 20.11.2023

Scopul încercărilor încercări de tip

Descrierea și identificarea obiectului supus încercării pavele de beton pe bază de ciment, nearmate fabricate prin metoda de presare cu dimensiuni 200x100x60 mm

Responsabil de prelevarea probelor Vataman Veaceslav

Număr de bucăți 20 bucăți

Locul efectuării încercărilor Laboratorul de Încercări în Construcții al SRL „FISTFOG”

Eșantioanele (probele) sînt prezentate pe baza cerere Nr. 09/09 din 29.09.2023

Aparatura, utilaj de încercări și utilaj nestandard presă hidraulică „II-125” (Nr.7230, v.d.=1,25/2,50 kN, U=0,5÷0,7 %), rigla metalică (Nr.14, v.d.=1 mm, U=0,06 mm), panglică de măsurat „P20Y3K” (Nr. 12, v.d.=1 mm, U=0,5 mm + 2x10<sup>-5</sup>L), șubler „III-I” (Nr. A53047, v.d.=0,02 mm, U=0,02 mm), cântar „M-ER 326” (Nr. 20B93663, v.d.=0,1 g, U=0,1 g), aparatul „LKI-3”, dulap de uscat „SNOL 3,5” (Nr.03375 cu termometru „TT”, Nr. 26, v.d.=1,0°C, U=0,46°C), exicator.

1. Rezultatele încercărilor se referă la mostrele încercate.
2. Prezentul raport de încercări nu poate fi retipărit parțial sau integral fără acordul laboratorului de încercări.
3. Incertitudinea (U) extinsă este evaluată prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalul de încredere P=95%.

Condițiile de executare a încercărilor:

Temperatura aerului 19°C

Umiditatea relativă 56÷61%

**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR***pavele de beton pe bază de ciment, nearmate fabricate prin metoda de presare cu dimensiuni 200x100x60 mm*

Nr. crt.	Denumirea indicilor	DN la metodele de încercări	Un. de măsură	Rezultatele încercărilor	U extinsă
1	<i>Aspect vizual:</i> - înfățișare (fisuri, exfolieri, delaminări) - textură (texturată sau plată) - culoare (cu sau fără pigment)	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa J</i> (metoda vizuală)	---	<i>defecte lipsesc</i> <i>plată</i> <i>fără pigment</i>	---
2	<i>Grosimea stratului de finisare</i>	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa C</i>	<i>mm</i>	<i>4 ÷ 6</i>	<i>0,02</i>
3	<i>Formă și dimensiuni:</i> - lungime - lățime - grosime		<i>mm</i>	<i>197,6 ÷ 198,0</i> <i>97,8 ÷ 98,0</i> <i>59,5 ÷ 60,0</i>	<i>0,09</i>
4	<i>Rezistența la întindere prin despicare</i>	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa F</i>	<i>MPa</i>	<i>3,7</i> <i>min 3,0</i>	<i>0,01</i>
	<i>Sarcina de încercare</i>		<i>N/mm</i>	<i>402</i> <i>min 327</i>	<i>0,04</i>
5	<i>Rezistența la uzură</i>	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa H</i>	<i>mm<sup>3</sup>/mm<sup>2</sup></i>	<i>5000/5000</i>	<i>0,21/0,03</i>
6	<i>Rezistența la acțiunea factorilor climatice:</i> - încercări la îngheț-dezghet (în soluție NaCl 3%)	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa D</i>	<i>kg/m<sup>2</sup></i>	<i>0,56</i>	<i>0,015</i>

Șef de laborator

Executanții



V. Josan

V. Josan

Adresa de destinație:

1 ex. - LCC „FISTFOG” SRL

1 ex. - Clientului



**Laboratorul de Încercări în Construcții**

MD-2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, tel.: (+373 79) 54-37-13

Solicitant SRL „MONCOMTEX”

Pentru încercări sînt prezentate eșantioanele (probele) de dale de beton produse de SRL „Moncomtex”, or. Comrat, str. Siorsa, 26

În conformitate cu SM SR EN 1339:2010

Data primirii eșantioanelor 29.09.2023

Începutul încercărilor 24.10.2023

Data terminării încercărilor 20.11.2023

Scopul încercărilor încercări de tip

Descrierea și identificarea obiectului supus încercării dale de beton pe bază de ciment, nearmate fabricate prin metoda de presare cu dimensiuni 200x100x40 mm

Responsabil de prelevarea probelor Vataman Veaceslav

Număr de bucăți 20 bucăți

Locul efectuării încercărilor Laboratorul de Încercări în Construcții al SRL „FISTFOG”

Eșantioanele (probele) sînt prezentate pe baza cerere Nr. 09/09 din 29.09.2023

Aparatura, utilaj de încercări și utilaj nestandard presă hidraulică „II-125” (Nr.7230, v.d.=1,25/2,50 kN, U=0,5÷0,7 %), rigla metalică (Nr.14, v.d.=1 mm, U=0,06 mm), panglică de măsurat „P20Y3K” (Nr. 12, v.d.=1 mm, U=0,5 mm + 2x10<sup>-5</sup>L), șubler „III-I” (Nr. A53047, v.d.=0,02 mm, U=0,02 mm), cântar „M-ER 326” (Nr. 20B93663, v.d.=0,1 g, U=0,1 g), aparatul „LKI-3”, dulap de uscat „SNOL 3,5” (Nr.03375 cu termometru „TT”, Nr. 26, v.d.=1,0°C, U=0,46°C), excicator.

1. Rezultatele încercărilor se referă la mostrele încercate.
2. Prezentul raport de încercări nu poate fi retipărit parțial sau integral fără acordul laboratorului de încercări.
3. Incertitudinea (U) extinsă este evaluată prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalul de încredere P=95%.

Condițiile de executare a încercărilor:  
 Temperatura aerului 19°C  
 Umiditatea relativă 56÷61%

### REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR

*dale de beton pe bază de ciment, nearmate fabricate prin metoda de presare cu dimensiuni 200x100x40 mm*

Nr. crt.	Denumirea indicilor	DN la metodele de încercări	Un. de măsură	Rezultatele încercărilor	U extinsă
1	Aspect vizual: - înfățișare (fisuri, exfolieri, delaminări) - textură (texturată sau plată) - culoare (cu sau fără pigment)	SM SR EN 1339:2010 Anexa J (metoda vizuală)	---	defecte lipsesc plată fără pigment	---
2	Formă și dimensiuni: - lungime - lățime - grosime	SM SR EN 1339:2010 Anexa C	mm	198,0 98,0 40,0 ÷ 41,1	0,09
3	Rezistența la încovoiere	SM SR EN 1339:2010 Anexa F	MPa	5,8 min 5,4	0,01
	Sarcina de rupere		kN	3,8 min 3,5	0,04
4	Rezistența la uzură	SM SR EN 1339:2010 Anexa H	mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>	5000/5000	0,21/0,03
5	Rezistența la acțiunea factorilor climatice: - încercări la îngheț-dezghet (în soluție NaCl 3%)	SM SR EN 1339:2010 Anexa D	kg/m <sup>2</sup>	0,56	0,015

Șef de laborator

Executanții



V. Josan

V. Josan

Adresa de destinație:

1 ex. – LCC „FISTFOG” SRL

1 ex. – Clientului



### Laboratorul de Încercări în Construcții

MD-2005, mun. Chișinău, str. Petru Rareș, 62, tel.: (+373 79) 54-37-13

Solicitant SRL „MONCOMTEX”

Pentru încercări sînt prezentate eșantioanele (probele) de pavele de beton produse de SRL „Moncomtex”, or. Comrat, str. Siorsa, 26

În conformitate cu SM SR EN 1338:2010

Data primirii eșantioanelor 29.09.2023

Începutul încercărilor 24.11.2023

Data terminării încercărilor 27.12.2023

Scopul încercărilor încercări de tip

Descrierea și identificarea obiectului supus încercării pavele de beton pe bază de ciment, nearmate fabricate prin metoda de presare cu dimensiuni 200x100x80 mm

Responsabil de prelevarea probelor Vataman Veaceslav

Număr de bucăți 20 bucăți

Locul efectuării încercărilor Laboratorul de Încercări în Construcții al SRL „FISTFOG”

Eșantioanele (probele) sînt prezentate pe baza cerere Nr. 09/09 din 29.09.2023

Aparatura, utilaj de încercări și utilaj nestandard presă hidraulică „II-125” (Nr.7230, v.d.=1,25/2,50 kN, U=0,5÷0,7 %), rigla metalică (Nr.14, v.d.=1 mm, U=0,06 mm), panglică de măsurat „P20Y3K” (Nr. 12, v.d.=1 mm, U=0,5 mm + 2x10<sup>-5</sup>L), șubler „IIIІ-I” (Nr. A53047, v.d.=0,02 mm, U=0,02 mm), cântar „M-ER 326” (Nr. 20B93663, v.d.=0,1 g, U=0,1 g), aparatul „LKI-3”, dulap de uscat „SNOL 3,5” (Nr.03375 cu termometru „TT”, Nr. 26, v.d.=1,0°C, U=0,46°C), exicator.

1. Rezultatele încercărilor se referă la mostrele încercate.
2. Prezentul raport de încercări nu poate fi retipărit parțial sau integral fără acordul laboratorului de încercări.
3. Incertitudinea (U) extinsă este evaluată prin calcularea incertitudinii standard cu factorul de extindere k=2, ce corespunde intervalul de încredere P=95%.

Condițiile de executare a încercărilor:

Temperatura aerului 18÷19°C

Umiditatea relativă 56÷62%

**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR***pavele de beton pe bază de ciment, nearmate fabricate prin metoda de presare cu dimensiuni 200x100x80 mm*

Nr. crt.	Denumirea indicilor	DN la metodele de încercări	Un. de măsură	Rezultatele încercărilor	U extinsă
1	<i>Aspect vizual:</i> - <i>înfățișare (fisuri, exfolieri, delaminări)</i> - <i>textură (texturată sau plată)</i> - <i>culoare (cu sau fără pigment)</i>	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa J (metoda vizuală)</i>	---	<i>defecte lipsesc plată fără pigment</i>	---
2	<i>Grosimea stratului de finisare</i>	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa C</i>	<i>mm</i>	<i>4 ÷ 6</i>	<i>0,02</i>
3	<i>Formă și dimensiuni:</i> - <i>lungime</i> - <i>lățime</i> - <i>grosime</i>		<i>mm</i>	<i>198,0</i> <i>98,0</i> <i>80,0</i>	<i>0,09</i>
4	<i>Rezistența la întindere prin despicare</i>	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa F</i>	<i>MPa</i>	<i>3,7</i> <i>min 3,5</i>	<i>0,01</i>
	<i>Sarcina de încercare</i>		<i>N/mm</i>	<i>461</i> <i>min 439</i>	<i>0,04</i>
5	<i>Rezistența la uzură</i>	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa H</i>	<i>mm<sup>3</sup>/mm<sup>2</sup></i>	<i>5000/5000</i>	<i>0,21/0,03</i>
6	<i>Rezistența la acțiunea factorilor climaticice:</i> - <i>încercări la îngheț-dezghet (în soluție NaCl 3%)</i>	<i>SM SR EN 1338:2010 Anexa D</i>	<i>kg/m<sup>2</sup></i>	<i>0,62</i>	<i>0,015</i>

Șef de laborator

Executanții



V. Josan

V. Josan

Adresa de destinație:

1 ex. – LCC „FISTFOG” SRL

1 ex. – Clientului