



## FIȘĂ TEHNICĂ CAPAC GARD - MODULO

### A. CARACTERISTICI FIZICE

<b>Forme</b>	
<b>Dimensiuni</b>	<b>60x30x7.5 cm</b>
<b>Culori și aspect</b>	<b>DARK, POLARIS, SAHARA</b>
<b>Greutate și consum/mp</b>	<b>29 kg/buc.</b>
<b>Ambalare</b>	<b>60 buc./palet, 1760 kg/palet</b>
<b>Domenii de utilizare</b>	Produse nestructurale și accesorii de beton cu rol ornamental pentru utilizări la interior sau exterior în domeniul public sau privat, fără a fi supuse solicitării din traficul rutier.

### B. PROCES DE FABRICAȚIE

Capacele de gard produse de SC VIASTEIN SRL sunt realizate din beton clasa C 30/37, având în compoziție:

- ciment I 42.5R
- agregate
- aditivi, apă, toate în cantități bine controlate după rețete stabilite.

**Capacele sunt alcătuite într-un singur strat de beton vibropresat.**

Vibropresarea betonului se realizează într-o instalație automatizată ce înglobează cele mai noi tehnologii în domeniu, asigurând astfel obținerea unui produs compact, cu o textură uniformă.

Pentru realizarea culorilor se folosesc pigmenți sub forma de soluție. Coloranții se adaugă în betonul din stratul de finisare, excepție făcând comenzile prin care se solicită colorarea întregii mase.

**Tehnologia de producție** constă în:

- vibropresarea betonului semiuscat turnat în matrițe metalice folosind instalații de producție de înaltă tehnologie ceea ce oferă un produs compact cu o textură uniformă, influențând în bine principalele caracteristici ale produselor: absorbție redusă de apă, rezistență la îngheț-dezghet, rezistență la compresiune și alte cerințe stabilite de normele românești și europene.

### C. STANDARD ȘI REZULTATE LABORATOARE ÎNCERCĂRI

Standard: SR EN 490:2012;

Standardul care specifică materialele, caracteristicile, condițiile și metodele de încercări pentru elementele de zidărie este: **SR EN 771-3+A1:2015; SR EN 13198:2004; SR EN 12390-3/2009/AC:2011**

Caracteristici fizico-mecanice și limitele acceptate conform standard și valorile reale S.C. VIASTEIN S.R.L. obținute în urma încercărilor de laborator:



Caracteristică	Criterii de admisibilitate conform SR EN 13198:2004; SR EN 12390-3:2019	Rezultate VIASTEIN S.R.L. obținute în urma încercărilor
Rezistența la compresiune a betonului la vârsta de 28 de zile	Clasa C 35/45 (SR EN 12390-3/2009/AC:2011)	51,2 N/mmp
Absorbție de apă	≤ 6,5% din masa (SR EN 12839:2012)	4,75 %
Rezistență la îngheț-dezghet	Da, fără săruri de dezghetare (SR EN 13198:2004)	

#### D. DUPĂ REACȚIA LA FOC

Capacele din beton sunt Clasa A1 după reacția la foc fără încercare.

#### Laboratoarele implicate în realizarea încercărilor:

- ICECON S.A. – București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2 - Laborator acreditat Renar, certificat nr. ON 093 (domeniul reglementat), certificate nr. LI 779 (domeniul voluntar) și autorizat ISC Autorizația Grad I nr. 3126/04.03.2016, reînnoire 31.01.2020; Autorizat AFER seria AL nr. 674/2022ș
- GEOTEST – Brașov, str. Timiș Triaj nr. 6E, județ Brașov - Laborator acreditat Renar, autorizat ISC Autorizație nr. 3816/ 08.04.2022;
- RECON S.A. – Brașov, str. Al. I. Cuza nr. 31, județ Brașov - Laborator acreditat Renar și autorizat ISC Autorizația nr. 2526/ 16.07.2020;

#### E. CERTIFICĂRI: NU ESTE CAZUL

#### F. MONTAJ

Instrucțiunile de montare se află în catalog pentru fiecare produs în parte.

#### G. PETE DE RUGINĂ

Apariția petelor de rugină este un lucru obișnuit. Cauza apariției se datorează unor minerale (pirita, hematita) din clasa sulfurilor și a oxidului feric care se regăsesc în materia primă folosită în procesul de fabricare a dalelor.

În procesul de producție, societatea Viastein SRL folosește diferiți aditivi pentru a diminua apariția petelor de rugină și a eflorescenței, deoarece apariția acestor fenomene nu poate fi evitat în totalitate, ele nu influențează în niciun fel funcționalitatea și caracteristicile tehnice ale produselor de beton.

Petele de rugină apar din cauza umidității și în urma oxidărilor cauzate de ploile acide sau de detergenții comerciali nepotrivii folosiți la curățarea suprafețelor pavajelor. În condiții atmosferice normale și prin utilizarea suprafeței aceste pete dispar în timp.

Petele de rugină, eflorescența nu se încadrează în categoria cazurilor pentru care se pot aplica dispozițiile legale care reglementează garanția produselor.

#### Recomandări pentru curățare

În magazinele de specialitate se pot achiziționa produse de curățat pe bază de acizi, care vă vor ajuta la îndepărtarea petelor de rugină.

Însă, înainte de a folosi astfel de produse de curățare, încercați să curățați suprafețele afectate cu apă sub presiune



înaltă.

#### Retineți

- deși la curățarea elementelor de beton se ajunge printr-o reacție chimică este important să respectați indicațiile de folosire, diluare a produsului de curățare achiziționat, evitați astfel deteriorarea suprafeței produsului.
- este posibil să aplicați de mai multe ori soluția de curățare pe suprafața/ suprafețele afectate până la dispariția în totalitate a petelor de rugină.

#### **H. EFLORESCENȚĂ**

Eflorescența (pete albicioase pe suprafața produsului) apare din cauza durtății apei și a fierului de calcar din cimentul utilizat, care se depune pe suprafața betonului după evaporarea apei. Eflorescența nu poate fi evitată în totalitate din punct de vedere tehnic și nu influențează în niciun fel funcționalitatea și caracteristicile tehnice ale produselor de beton. În condiții atmosferice normale și prin utilizarea suprafeței, eflorescența se diminuează în timp și, în general, nu va mai apărea. Eflorescențele se pot îndepărta cu ajutorul unor substanțe de curățare speciale pentru din beton. Prin utilizarea substanțelor de curățare pot să apară modificări de culoare și structură ale produselor. Compania noastră utilizează începând cu anul 2016 aditivi inovatori, care au rolul de a reduce la maxim această reacție chimică.

#### **I. MICROFISURI**

În cazuri izolate, pot apărea microfisuri. Acestea sunt rar vizibile cu ochiul liber pe produsele uscate, dar sunt puse în evidență când acestea sunt umede. Microfisurile nu limitează utilizabilitatea produsului și nu periclitează rezistența acestuia. VIASTEIN garantează rezistența la îngheț-dezghet și la sarea de degivrare a tuturor produselor realizate, conform certificărilor deținute. Sunt permise utilizarea doar produsele de degivrare specifice pentru beton (pe baza de clorură de calciu). Soluțiile de degivrare pe bază de sulfat sau clorură de sodiu (sare) pot deteriora suprafața pavată cu produsele noastre.

#### **J. DECOLORĂRI**

În anumite cazuri, datorită efectelor acțiunii intemperiilor naturale și mediului înconjurător pot apărea decolorări ușoare. Întrucât noi nu putem opri apariția acestor decolorări, reclamațiile nu se pot baza pe acest motiv.

#### **K. VARIAȚII DE NUANȚĂ**

Datorită tehnologiei de producție și a materiilor prime utilizate există diferențe de nuanțe între loturi sau chiar în componența aceluiași lot.

#### **NOTĂ**

Eventualele diferențe de culoare între imaginile produselor prezentate și produsele reale se supun condițiilor de fotografiere și tipografice și nu fac obiectul reclamațiilor.