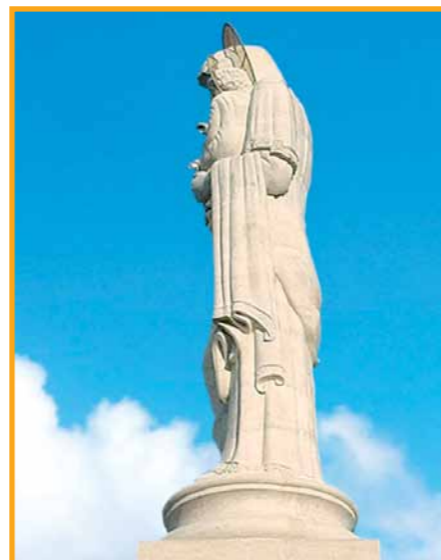


## CEM I 52.5 N Супер бял цимент Глетчер БДС EN 197-1

ГЛЕТЧЕР е бял портланд цимент, произведен по специална технология от високо качествени суровини, не съдържа железни и манганови окиси. Отличава се с висока степен на белиота и чистота на оттенъка / тона/. Белият цимент "ГЛЕТЧЕР" може да се оцветява с подходящи пигменти, като дава чисти, светли и ярки цветове.

ГЛЕТЧЕР съответства на БДС EN 197-1, съдържа над 95% клинкер и е с обикновена ранна якост.



## CEM I 52.5 N Super White cement Glacier BDS EN 197-1

SUPER WHITE CEMENT GLACIER is white Portland cement, manufactured by special technology including selected raw materials, with low amounts of iron and magnesium. Many different colors can be created by adding pigments to concrete. White cement produces clean and bright colours.

Glacier is manufactured to comply with the requirements of the Bulgarian standard BDS EN 197-1, contains over 95% clinker and has normal early strength.



### ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Архитектурни и декоративни елементи в строителството на:

- жилищни и обществени сгради;
- площади, паркове, градини;
- аква паркове, плувни и декоративни басейни, фонтани;
- музеи, исторически постройките и площади;
- болници, изследователски центрове и лаборатории.

### Вътрешен и външен интериор:

- скулптури, мемориали и паметници;
- тераси, стълбища, веранди, арки и колони;
- облицовъчни и проточарни плочи;
- подови мозайки, стени и таванни орнаменти.

### Пътни елементи за безопасност:

- бетонови бариери, парапети, перила, звукоизолиращи стени;
- бордюри, елементи за пътна маркировка.

### Сухи строителни смеси:

- външни и фасадни мазилки;
- строителни лепила за мрамор, гранит, керамика, фаянс и др.
- цветни фигуриращи смеси.

Минималното съдържание на Fe (желязо) в белия цимент позволява приготвянето на бетонови и разтвори, без магнитни свойства.

### ПРОФЕСИОНАЛНИ ПРИНЦИПИ И ПРЕПОРЪКИ

- Да се избягва непълното дозирание на цимент, което влошава якостта на бетоните;
- Стройно да се спазва съотношението В/Ц. Високите стойности на водоциментния фактор водят до намаляване на якостта и увеличаване на порьозността;
- Да се проверява съвместимостта между цимента и използваните химични добавки;
- Да се съобрази вибрирането на бетона с консистенцията му, за да се получи максимална плътност, без разслояване;
- Да се вземат мерки за предотвратяване на преждевременното обезводняване на бетона, при горещо време и суховеи;
- При извършване на бетонови работи, извън температурния диапазон от +5°C до +30°C, да се вземат мерки за използване на съответни химични добавки.
- При производството на бял/цветен бетон, трябва да се използват чисти без примеси добавъчни материали. Не спазването на това условие, може да окаже влияние върху хидратацията и спойката на циментовата паста.
- Пакетираният цимент да се съхранява на сухо и проветриво място

### НЕ СЕ ПРЕПОРЪЧВА ИЗПОЛЗВАНЕТО МУ ЗА:

- Бетони и разтвори, изложени на агресивни влияния - киселини, соли, морски и меки повърхностни и подпочвени води;
- Предварително напрегнати бетонови;
- Пътно-строителни работи.



### PRODUCT APPLICATIONS

White concrete for architectural and decorative elements in the construction of:

- residential and non-residential buildings;
- park and garden furniture;
- swimming and decorative pools, aqua parks and fountains;
- museums, historical buildings, city squares;
- hospital buildings, research centers and special laboratories;

### Internal and external elements:

- ornamental statuary, monuments and memorials;
- ready made balconies, stairs, sills, arches;
- paving and decorative facing stones;
- floor mosaic, wall and ceiling ornaments.

### Safety road mark elements:

- concrete barriers, parapets, noise-isolated wall;
- curbs, bollards, median traffic safety elements.

### White cement in mortars:

- internal and external plasters;
- adhesive mortars for wall and floor tiles: marble, granite, ceramic and faience;
- colored masonry joints;

The minimum content of Fe (iron) makes the White cement Glacier suitable for the production of non-magnetic concrete and mortars:

### PROFESSIONAL RECOMMENDATIONS

- Avoid incorrect cement dosing, which will worsen the concrete compressive strength;
- Keep the water/ cement ratio as precise as possible. A high ratio value will result in reduced strength and greater porosity;
- Check the compatibility of the cement and the chemical additives used;
- Consider the consistency of the concrete and its vibrations, in order to obtain maximum density without layering;
- Take measures to avoid premature moisture loss of the concrete in hot weather and dry winds;
- Take measures to use the appropriate chemical additives when working with concrete at temperatures outside the range of +5°C to +30°C;
- Use clean additives when producing white/ coloured concrete. Failure to comply with this requirement will affect in the hydration and lower the adhesion;
- Packaged cement must be stored in a dry and well-ventilated area.

### THE USE OF WHITE CEMENT GLACIER IS NOT RECOMMENDED FOR:

- Concrete and mortars, exposed to aggressive chemical attack - acids, salts, salt and underground water, etc.;
- Pre-stressed concrete production;
- Road construction works.



### ОПАКОВКА И ЛОГИСТИКА

CEM I 52.5 N се предлага в насипно състояние и опакован в книжни торби по 50 кг и 25 кг. Поставят се върху дървени палети, съответно по 2 т и 1,6 т, покрити с полиетиленово фолио, което позволява съхранението им за по-дълъг период от време.

Пакетираният бял цимент може да се комбинира с доставките на сив цимент.

### PACKAGING AND LOGISTICS

White cement Glacier is supplied in bulk and packaged in 50 kg and 25 kg paper bags placed on 2 ton and 1.6 ton wooden pallets and covered in thermo-foil ensuring longer storage time.

The packaged cement may be combined with the grey cement deliveries.



Девня Цимент  
Devnya Cement  
Italcementi Group

			(Средни стойности)		
			Стойности гарантирани от EN 197-1 Standard values		DEVNYA CEM I 52.5 N ГЛЕТЧЕР
			min	max	
Хим. Анализ /Chemical analysis	Loss of Ignition	%		5,0	2,3
	Insoluble Residue	%		5,0	0,3
	Sulphate content (as SO <sub>3</sub> )	%		4,0	2,5
	Chloride content (Cl)	%		0,10	0,08
Якост / Strengths	2 days - за обикновена ранна якост N	MPa	20,0		29,3
	7 days	MPa			44,1
	28 days	MPa	52,5		61,5
Финност / Fineness	Blain	cm <sup>2</sup> /g			3500
Време свързване / Setting time	Начало Initial	min	45		170,0
Обемопостоянство Soundness (Ic Chatelier)		mm		10	0,9
Белота / Whitenss		%			82,3