



سیمان پرتلند تیپ ۲



این نوع سیمان، نوع مرغوب تری نسبت به تیپ یک بوده و به سیمان پرتلند اصلاح شده معروف است و سیمانی است که در آن درصد فاز C3A حداکثر ۸ است.

ویژگی:

حرارت زایی (گرمای هیراتاسیون) متوسط و خاصیت نسبی ضد سولفات و گیرش نسبتاً کند و مناسب جهت بتن ریزی در هوای گرم.

مزایای بتن ساخته شده از سیمان تیپ ۲:

- مقاومت مناسب در مقابل خوردگی های توام کلروسولفات و کاهش خوردگی های آرماتور در بتن.
- گرمای هیراتاسیون پایین در نتیجه کارایی بهتر در هوای گرم و بتن ریزی های نسبتاً حجیم.
- ایجاد ترک کمتر در بتن به علت گرمای هیراتاسیون پایین.
- مقاومت در مقابل واکنش های مخرب آلکالی.
- افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت ها.



Chemical Specification of Cement Type II

Standard	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	Cl	InR	L.O.I	Total Alkali	F.Co
IRISI - 389	≥ 20	≤ 6	≤ 6	-	≤ 5	≤ 3	-	≤ 0.75	≤ 3	-	-
ASTIM	-	≤ 6	≤ 6	-	≤ 6	≤ 3	-	≤ 0.75	≤ 3	-	-
BS EN 197-1	-	-	-	-	-	≤ 3.5	≤ 0.1	≤ 5	≤ 5	-	-
Darab Cement	21 ± 0.3	4.5 ± 0.2	3.6 ± 0.1	63.4 ± 0.2	≤ 2.7	≤ 2.2	≤ 0.03	≤ 0.65	≤ 2.5	≤ 0.75	≤ 1.10

Physical Specification Of Portland Cement Type II

Standard	blaine cm ² /gr	Setting Time		compressive strength (Kg/cm ²)				EXP
		First min	last min	2 Day's	3 Day's	7 Day's	28 Day's	
IRISI - 389	≥ 2800	≥ 45	360 ≥	-	≥ 100	≥ 175	≥ 315	≤ 0.8
ASTIM	≥ 2800	≥ 45	375 ≥	-	≥ 116	≥ 209	-	≤ 0.8
Darab Cement	≥ 2900	150 ± 10	200 ± 20	≥ 175	≥ 190	≥ 310	≥ 450	≤ 0.1

کاربردها:

- در مصارف عمومی و محیط هایی که نسبتاً شوره زار بوده و حمله سولفات در حد متوسط باشد.
- برای تولید لوله های بتنی آب، کانال های فاضلاب، پیاده رو ها و فونداسیون ها.
- عدم کاربرد:
- مصرف این گونه سیمان برای سازه هایی که مورد حمله شدید سولفات ها قرار دارند مانند سازه های دریایی مجاز نیست.



سیمان پرتلند تیپ ۵



سیمان ضد سولفات یا تیپ ۵ سیمانی است که در آن درصد فاز C3A حداکثر ۵ می باشد.

ویژگی:

■ خاصیت قوی ضد سولفات و درجه هیدراتاسیون پایین.

■ مزایای بتن ساخته شده از سیمان تیپ ۵:

■ مقاومت مناسب در مقابل واکنش های مخرب آلكالی سیلیکاتی به دلیل Low Alkali بودن.

■ مقاومت مناسب در برابر خوردگی های سولفات و کلر.

■ گرمای هیدراتاسیون پایین و در نتیجه کارایی بهتر در هوای گرم

و بتن ریزی های حجیم.

■ ایجاد ترک کمتر در بتن به علت حرارت هیدراتاسیون پایین تر.

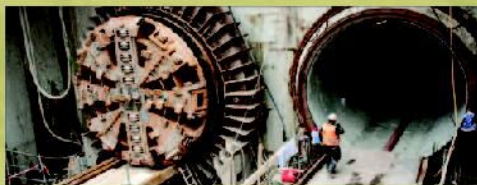


Chemical Specification OF Cement Type V

Standard	SiO ₂	AL ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	Cl	InR	L.O.I	Total Alkali	F.Co
IRISI - 389	-	-	-	-	≤5	≤2.3	-	≤0.75	≤3	-	-
ASTIM	-	-	-	-	≤6	≤2.3	-	≤0.75	≤3	-	-
BS EN 197- 1	-	-	-	-	-	≤3.5	≤0.1	≤5	≤5	-	-
Darab Cement	21.85±0.2	4.6±0.15	5.1 ± 0.2	62.5 ± 0.2	≤2.4	≤1.50	≤0.03	≤0.65	≤2	≤0.7	≤1.10

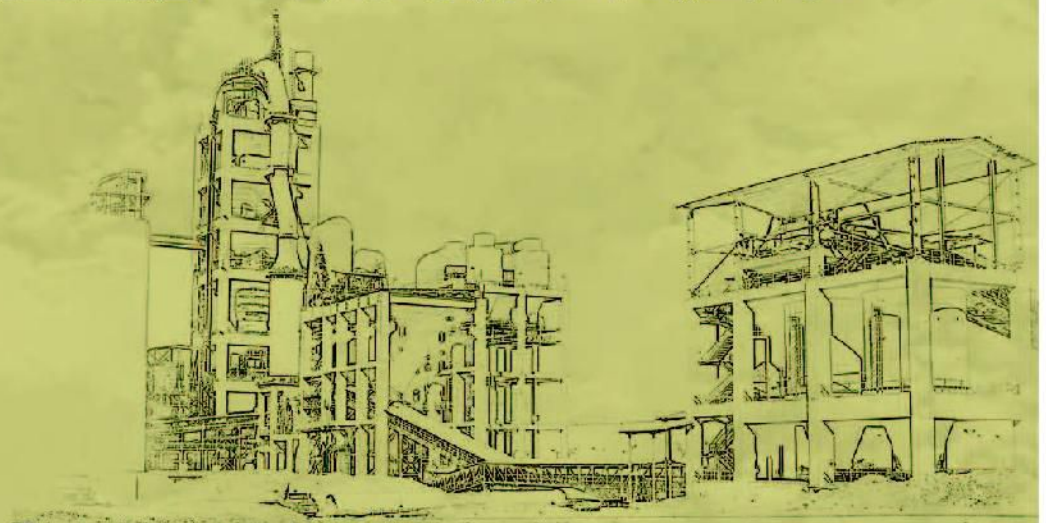
Physical Specification Of Portland Cement Type V

Standard	blaine cm ² /gr	Setting Time		compressive strength (Kg/cm ²)				EXP
		First min	last min	2 Day's	3 Day's	7 Day's	28 Day's	
IRISI - 389	≥ 2800	≥ 45	≤ 360	-	≥85	≥150	≥270	≤0.8
ASTIM	≥ 2800	≥ 45	≤ 375	-	≥93	≥185	≥247	≤0.8
Darab Cement	≥ 2900	140 ± 10	180 ± 20	-	≥190	≥280	≥400	≤0.1



کاربرد:

برای سازه هایی که مورد حمله شدید سولفات ها قرار دارند مانند بتن هایی که در تماس با آب های زیرزمینی، پوشش کانال ها، نهرها و پی بناها قرار دارند و مواردی که نیاز به دمای هیدراتاسیون کم باشد و بتن ریزی های حجیم.



سیمان پرتلند پوزولانی



این نوع سیمان که به سیمان مخلوط معروف است، با افزایش حداقل ۵ و حداکثر ۱۵ درصد پوزولان به کلینکر در آسیاب های سیمان بدست می آید.

ویژگی:



- کارپذیری بیشتر و گرمایی کمتر در بتن ریزی های حجیم.
- کاهش لوله های مویینه در بتن و آب بندی بیشتر، نفوذپذیری کمتر و عایق بودن بیشتر.



- مقاومت در برابر حمله سولفات ها و کلریدها.
- مقابله با شوره زدن و سفیدک زدن بتن و کربناته شدن آن.
- کاهش پدیده آب انداختگی بتن و کاهش ترک های سطحی و عمقی بتن در نتیجه کاهش تخلخل.

■ مقاومت نهایی بالا.

- قابلیت کاربرد بیشتر با سنگ دانه های مستعد برای واکنش قلیایی سیلیکاتی.

Chemical Specification OF Portland Cement PP

Standard	SiO ₂	AL ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	Cl	L.O.I	Total Alkali	F.Co
IRISI - 3432	-	-	-	-	≤6	≤4	≤0.1	≤5	-	-
Darab Cement	-	-	-	-	≤2.3	≤2	≤0.05	≤2.9	≤0.65	≤1

Physical Specification Of Portland Cement PP

Standard	blaine cm ² /gr	Setting Time		compressive strength (Kg/cm ²)				EXP
		First min	last min	2 Day's	3 Day's	7 Day's	28 Day's	
IRISI - 3432	≥3000	≥60	≤420	-	≥100	≥175	≥300	≤0.8
Darab Cement	≥3200	140	200	-	≥170	≥270	≥380	≤0.1



کاربرد:

- سیمان پرتلند پوزولانی را می توان در تمامی موارد بجای انواع سیمان پرتلند معمولی استفاده کرد.

عدم کاربرد:

- یکی از موارد عدم مزیت سیمان های پوزولانی، پایین بودن مقاومت اولیه آن است. به همین دلیل نمی توان آنرا کاملاً با سیمان های سریع سخت شونده (سیمان نوع ۳) جایگزین کرد و بطور کلی در جاهایی که نیاز به گیرش اولیه سریع دارند کاربرد آن دارای محدودیت است.



- بتن ریزی با این نوع سیمان در هوای سرد توصیه نمی شود.

نکته: بارگذاری روی سازه های ساخته شده باید در زمان طولانی تری نسبت به سیمان شاهد انجام شود.

سیمان پرتلند پوزولانی ویژه



در این سیمان ماده پوزولانی بیش از ۱۵٪ و تا ۴۰٪ وزنی سیمان پرتلند پوزولانی را تشکیل می دهد و با نشانه (پ.پ.و) عرضه می شود.

کاربرد:

■ این سیمان دارای حرارت هیدراتاسیون پایین بوده و در برابر املاح شیمیایی مقاوم است.

■ این محصول به منظور استفاده در بتن ریزی های حجیم (سدها، فونداسیون ها و پل ها و ...) و مناطقی که احتمال وقوع واکنش های سیلیکاتی _ قلیایی وجود دارد تولید شده است.

عدم کاربرد:

■ در مواردی که به مقاومت اولیه بالا نیاز است از این نوع سیمان استفاده نشود.



Chemical Specification OF Portland Cement PPV

Standard	SiO ₂	AL ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	Cl	L.O.I	Total Alkali	F.Co
IRISI - 3432	-	-	-	-	≤6	≤4	≤0.1	≤5	-	-
Darab Cement	-	-	-	-	≤2.3	≤2.2	≤0.06	≤2.9	≤0.65	≤1

Physical Specification Of Portland Cement PPV

Standard	blaine cm ² /gr	Setting Time		comperressive strength (Kg/cm ²)				EXP
		First min	last min	2 Day's	3 Day's	7 Day's	28 Day's	
IRISI - 3432	≥3200	≥60	≤420	-	-	≥150	≥275	≤0.8
Darab Cement	≥3200	180	250	-	-	≥270	≥380	≤0.1



سیمان پرتلند تپ ۴۲۵-۱



این سیمان بعنوان سیمان پرتلند معمولی برای مصارف عمومی در ساخت ملات یا بتن به کار می رود و حداقل مقاومت ۲۸ روزه آن باید ۴۲۵ باشد.

ویژگی:

تاب فشاری بالا، حرارت زایی زیاد و گیرش سریع



مزایای بتن ساخته شده از سیمان ۴۲۵-۱:

- افزایش سرعت عمل در ساخت و ساز به دلیل بالا بودن مقاومت اولیه بتن
- افزایش دوام بتن به دلیل افزایش تدریجی و مستمر مقاومت ها و بالا بودن مقاومت نهایی

Chemical Specification of Cement Type 1-425 (Europe Standard 42.5N)

Standard	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	Cl	InR	L.O.I	Total Alkali	F.Co
IRISI - 389	-	-	-	-	≤5	≤3.5	-	≤0.75	≤3	-	-
ASTIM	-	-	-	-	≤6	≤3.5	-	≤0.75	≤3	-	-
BS EN 197- 1	-	-	-	-	-	≤3.5	≤0.1	≤5	≤5	-	-
Darab Cement	20.6 ± 0.2	5.1 ± 0.15	3.85 ± 0.15	64.5 ± 0.2	≤2.7	≤1.75	≤0.03	≤0.65	≤2	≤0.75	≤1.30

Physical Specification of Portland Cement Type 1-425 (Europe Standard 52.5N)

Standard	blaine cm ² /gr	Setting Time		compressive strength (Kg/cm ²)			EXP
		First min	last min	2 Day's	7 Day's	28 Day's	
IRISI - 389	≥2800	≥45	≤360	≥100	-	425 ≤ ≥625	≤0.8
ASTIM	≥2800	≥45	≤375	-	≥234	-	≤0.8
BS EN 197- 1	-	≤60	-	≥100	-	425 ≤ ≥625	-
Darab Cement	≥3000	150 ± 10	200 ± 20	≥180	≥320	≥450	≤0.15

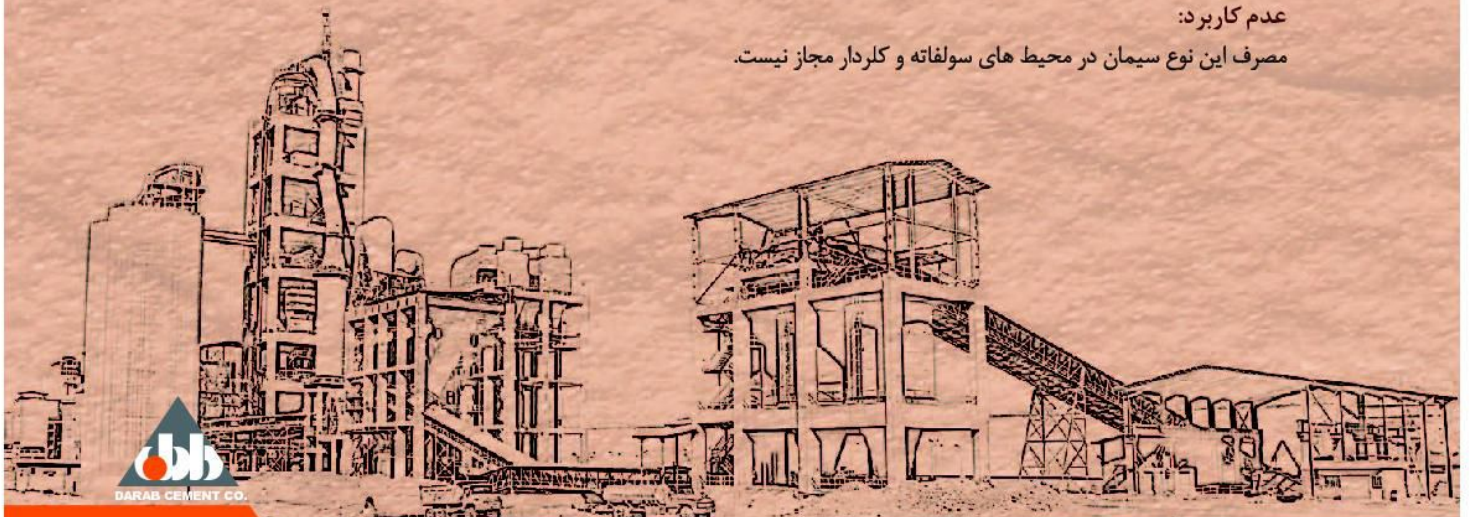


کاربرد:

- مصارف عمومی و شرایط آب و هوای عادی و جایی که مشکل سولفات و کلر نداشته و نیاز به گیرش بتنی سریع باشد.
- در ساخت پیاده رو ها و روسازی جاده ها و ملات ساختمان های بنایی و سازه هایی که به مقاومت بالایی نیاز دارند نظیر فونداسیون ها، ستون ها، پل ها و تونل ها.

عدم کاربرد:

مصرف این نوع سیمان در محیط های سولفات و کلردار مجاز نیست.



سیمان پرتلند تیپ ۱-۵۲۵



این نوع سیمان جزء سیمان های تیپ یک با مقاومت بالا در کوتاه مدت بوده و می بایست حداقل مقاومت ۲۸ روزه آن ۵۲۵ باشد.

ویژگی:

تاب فشاری بالا، حرارت زایی زیاد و گیرش سریع



مزایای بتن ساخته شده از سیمان ۱-۵۲۵:

- افزایش سرعت عمل در ساخت و ساز به دلیل بالا بودن مقاومت اولیه بتن
- صرفه اقتصادی برای مصرف کننده به علت مقاومت بالای سیمان و مصرف کمتر در ساخت بتن
- بالا بودن مقاومت نهایی

Chemical Specification of Cement Type 1-525

Standard	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	Cl	InR	L.O.I	Total Alkali	F.Co
IRISI - 389	-	-	-	-	≤5	≤3.5	-	≤0.75	≤3	-	-
ASTIM	-	-	-	-	≤6	≤3.5	-	≤0.75	≤3	-	-
BS EN 197- 1	-	-	-	-	-	≤4	≤0.1	≤5	≤5	-	-
Darab Cement	20.3 ± 0.2	5.2 ± 0.15	3.3 ± 0.15	64.5 ± 0.2	≤2.7	≤1.80	≤0.03	≤0.65	≤2	≤0.75	≤1.60

Chemical Specification of Cement Type 1-525

Standard	blaine cm ² /gr	Setting Time		compressive strength (Kg/cm ²)			EXP
		First min	last min	2 Day's	7 Day's	28 Day's	
IRISI - 389	≥2800	≥45	≤360	≥200	-	≥525	≤0.8
ASTIM	≥2800	≥45	≤375	-	≥234	-	≤0.8
BS EN 197- 1	-	≥45	-	≥200	-	≥525	-
Darab Cement	≥3000	150 ± 10	200 ± 20	≥210	≥350	≥530	≤0.10



کاربرد:

- انجام سرامیک و کاشی کاری و بطور کلی در مواردی که مقاومت بالا در زمان کوتاه مدنظر باشد.
- تولیدکنندگان بتن آماده و قطعات بتنی، دیوارهای پیش ساخته و جداول نیوجرسی



عدم کاربرد:

- استفاده این سیمان در بتن ریزی های حجیم توصیه نمی شود. زیرا با توجه به تولید حرارت هیدراتاسیون زیاد موجب ایجاد ترک در سازه می شود.



سیمان پرتلند تیپ ۱-۳۲۵



این سیمان به عنوان سیمان پرتلند معمولی برای مصارف عمومی در ساخت ملات به کار می رود و حداقل مقاومت ۲۸ روزه آن باید ۳۲۵ کیلوگرم بر سانتی متر مربع باشد.

ویژگی:

- مقاومت نسبتا مناسب
- میزان ترک خورده گی کمتر در بتن
- سیمان ۱-۳۲۵ غالبا مشخصات سیمان نوع ۲ را تامین می نماید.



کاربرد:

- مصارف عمومی و شرایط آب و هوایی عادی
- در همه سازه های بتنی که مقاومت بالا و سریع مورد نیاز نباشد، در ساختن ملات ساختمان های بنایی، کف سازه های و قطعات بتنی و معمولی.
- با استفاده از افزودنی های ویژه می توان بتنهای خاص تولید نمود (درگیر، زودگیر، حباب زا و.....)



Chemical Specification Of Cement Type 1-325 (Europe Standard 32.5R-SR3)

Standard	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	So ₃	Cl	InR	L.O.I	Total Alkali	F.Co
IRISI - 389	-	-	-	-	≤ 5	≤ 3.5	-	≤ 0.75	≤ 3	-	-
ASTIM	-	-	-	-	≤ 5	≤ 3.5	-	≤ 0.75	≤ 3	-	-
BS EN 197-1	-	-	-	-	-	≤ 3.5	≤ 0.1	≤ 5	≤ 5	-	-
Darab Cement	21 ± 0.2	4.2 ± 0.2	4.9 ± 0.1	63.0 ± 0.2	≤ 2.7	≤ 2.7	≤ 0.04	≤ 0.5	≤ 2.8	≤ 3.0	≤ 1.5

Physical Specification Of Cement Type 1-325 (Europe Standard 32.5R-SR3)

Standard	Blaine cm ² /gr	Setting Time		compressive strength (Kg/cm ²)			EXP
		First min	last min	2 Day's	7 Day's	28 Day's	
IRISI - 389	≥ 2800	45	360	-	≥ 200	525 ≥ 325	≥ 0.8
ASTIM	≥ 2800	45	360	-	≥ 200	525 ≥ 325	≥ 0.8
BS EN 197-1	-	≥ 75.0	-	≥ 10 (Mp)	-	52.5 ≥ 32.5 (Mp)	≥ 0.8
Darab Cement	≥ 2900	140 ± 10	220 ± 20	≥ 170	≥ 290	≥ 400	0.1 ≥

عدم کاربرد:

- مصرف این نوع سیمان در محیط های خورنده
- حاوی یون های مهاجم بتن توصیه نمی گردد.



راهنمای سیستم مدیریت شکایات

براساس استاندارد ISO 10002:2004

معرفی شرکت سیمان داراب :

شرکت سیمان داراب از جمله برجسته ترین تولید کنندگان در عرصه سیمان کشور بشمار می آید که دستاوردهای قابل ملاحظه ای داشته است. کارخانه سیمان داراب که در کیلومتر ۳۵ جاده داراب به شیراز واقع شده است، با ظرفیت ۳۰۰۰ تن سیمان در روز، در تاریخ ۱۱ خرداد ۱۳۸۲ به بهره برداری رسید و با اجرای طرح افزایش ظرفیت در سال ۱۳۸۶ (به میزان ۲۰ درصد) تولید آن به ۳۶۰۰ تن در روز افزایش یافت.

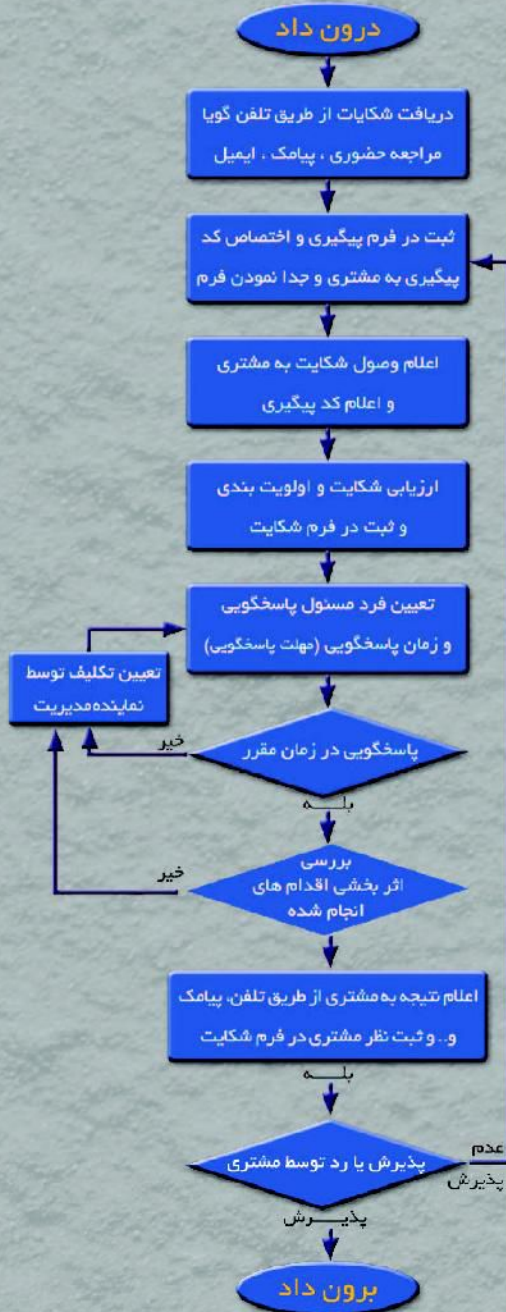
برخورداری از تکنولوژی و تجهیزات مدرن، دسترسی به معادن غنی، موفقیت در ایجاد سیستم های IMS (سیستم مدیریت کیفیت ISO9001:2008، مدیریت زیست محیطی ISO14001:2004، و مدیریت ایمنی شغلی و بهداشت حرفه ای OHSAS18001:2007) در راستای برآورده شدن انتظارات ذینفعان، کسب گواهینامه ISO27001:2005 مدیریت امنیت اطلاعات و شناخته شدن شرکت بعنوان اولین دارنده گواهی آزمایشگاه مرجع ISO/IEC17025:2005 در کشور، سیمان داراب را قادر ساخته که به اهدافی فراتر از آنچه به آن اندیشیده اند دست یابد.

شرکت سیمان داراب در حال حاضر قادر است انواع مختلف سیمان را در بسته بندی های متنوع براساس استانداردهای بین المللی تولید نماید.

معرفی سیستم مدیریت شکایات ISO10002:2004

این استاندارد یکی از استانداردهای سیستم مدیریت کیفیت است که سیمان داراب به عنوان یکی از اولین صنایع و سازمان های کشور موفق به استقرار و پیاده سازی آن شده است. این سیستم درباره مدیریت شکایات مشتریان از مرحله دریافت تا مرحله پاسخگویی به مشتریان و جلب رضایت آنها است. این سیستم به مشتری امکان می دهد تا بدون صرف هیچگونه هزینه و وقت زیاد بتواند با هر شرایطی شکایت خود را مطرح نموده و در اسرع وقت به آن رسیدگی شود. همچنین مشتریان با دریافت کد رهگیری میتوانند در هر مرحله از روند رسیدگی به شکایاتشان مطلع شوند.

«یکی از ویژگی های این سیستم محرمانه بودن اطلاعات مشتریان است»



شماره تماس ارائه شکایات (گویا): ۰۷۱-۵۳۵۴۰۶۰۰

شماره پیامک دریافت شکایات: ۰۹۱۷۱۸۹۶۸۴۰

ایمیل دریافت شکایات: cms@darabcement.com