

|  |  |
|--|--|
| اسید کلریدریک: ص ۴۴                          |  |
| اشعه فرابنفش: ص ۱۶۹                          | ابزار اتلاف انرژی وابسته به تغییر مکان: ص ۱۷۸                  |
| اشعه مادون قرمز: ص ۱۶۸، ۱۶۹                  | ابقا پذیری مخلوط بتن: ص ۷۵                                     |
| اصلاح خواص مکانیکی مواد پلیمری: ص ۱۶۳        | اپوکسی پلی یورتان: ص ۱۳۰                                       |
| اصلاح کننده پلیمری پودری و لاتکسی: ص ۱۳۳     | اتاق عکس برداری پزشکی: ص ۱۵۴                                   |
| اصلاح کننده لزجت: ص ۷۴                       | اتصالات ساختمانی آلومینیومی: ص ۱۵۳                             |
| افت کارایی ناشی از الیاف مخلوط بتن: ص ۷۳     | اتصالات قطعات گچی: ص ۳۲  |
| افزایش پریود: ص ۱۸۰                          | اتلاف انرژی در سازه های در حال ارتعاش: ص ۱۸۰                   |
| افزایش تقاضای آب مخلوط سیمان: ص ۷۰           | اتلاف انرژی ورودی زلزله/ باد: ص ۱۸۰                            |
| افزایش دما امولوسیون قیر: ص ۸۹               | اتیلن پروپیلن دین منومر (EPDM): ص ۱۳۰                          |
| افزایش دوام عایق های رطوبتی با م: ص ۹۲       | اتیلن ونیل استات (EVA): ص ۱۳۱                                  |
| افزایش سختی در سازه: ص ۱۸۰                   | اثر ضد غبار: ص ۱۷۱   |
| افزایش میرایی جداگر لرزه ای: ص ۱۸۱           | اختلاط قیر امولوسیون با مصالح سنگی مرطوب: ص ۸۹                 |
| افزایش نرمی سیمان: ص ۷۰                      | ارتعاشات کوچک: ص ۱۷۹   |
| افزاینده لزجت پلیمرها: ص ۱۶۵                 | ارتفاع انباشت بسته های کاشی به حالت افقی: ص ۵۵                 |
| افزودن خاک به ملات برای لوز دادن: ص ۳۵       | ارتفاع قرارگیری سیمان کیسه ای از سطح اطراف: ص ۱۲               |
| افزودنی بتن: ص ۶۹، ۷۰                        | ارتفاع کیسه های روی هم سیمان: ص ۱۲                             |
| افزودنی تخلخل زا آجر سبک: ص ۵۸               | ارزیابی کارکرد تیرهای دویل چوبی پیش ساخته: ص ۱۳۹               |
| افزودنی قیر: ص ۸۵                            | استاندارد های آزمون های عایق های حرارتی: ص ۱۰۲                 |
| اکتاسیلیکیت: ص ۱۶۳                           | استایرن: ص ۷۵  |
| اکریک: ص ۷۵                                  | استایرن بوتادین (SB): ص ۱۳۱                                    |
| اکسید تیتانیوم: ص ۱۶۵                        | استایرن بوتادین استایرن (SBS): ص ۱۳۱                           |
| اکسید تیتانیوم آنتاز: ص ۱۶۴                  | استایرن بوتادین رابر (SBR): ص ۱۳۰                              |
| اکسید تیتانیوم بلوری: ص ۱۶۴                  | استحکام دهی به سیمان و بتن: ص ۱۶۴                              |
| اکسید روی: ص ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۷                   | استفاده از آب شور برای شستن آجر: ص ۶۲                          |
| اکسید سرب و کادمیوم: ص ۵۳                    | استفاده از آجر ماسه آهکی در جاهای دارای خطر یخ زدگی: ص ۶۰      |
| اکسیداسیون: ص ۱۶۴                            | استفاده از آجرهای کهنه، ترک دار، کج و معوج، گود و برجسته: ص ۵۹ |
| اکسیژن زدایی: ص ۱۴۴                          | استفاده از آجرهای نما دارای آلونک یا ترک جزئی: ص ۶۰            |
| الاستومر: ص ۱۳۰                              | استفاده از آهک زنده قبل از شکفته شدن برای مصارف ساختمانی: ص ۱۷ |
| الاستومر فیزیکی: ص ۱۳۰                       | استفاده از تکه آجر: ص ۵۹                                       |
| الاستومر گرمانرم: ص ۱۳۰، ۱۳۱                 | استفاده از سنگ گرانبی در بیمارستان ها و اتاق خواب: ص ۴۲        |
| الکتروود جوشکاری: ص ۱۴۵                      | استفاده از سنگدانه شکسته بازیافتی در ساخت بتن: ص ۴۸            |
| الیاف FRP: ص ۱۲۷                             | استفاده از سیمان بنایی در بتن و بتن آرمه: ص ۷                  |
| الیاف آرستی: ص ۱۰۴، ۱۰۵                      | استفاده از سیمان بنایی سفید در تولید اجزاء باربر: ص ۸          |
| الیاف آلی/ ستیزی معدنی: ص ۶۸                 | استفاده از کلرید کلسیم در بتن: ص ۷۰                            |
| الیاف پلی پروپیلن: ص ۷۲                      | استفاده از مصالح پلیمری در راه های خروج یا فضاهای تجمعی: ص ۱۰۵ |
| الیاف جانشین آرست: ص ۶۸                      | ۱۳۴  |
| الیاف شیشه: ص ۱۱۳، ۱۲۷                       | استفاده از ملات گچ در ساخت دیوارهای غیر باربر: ص ۲۵            |
| الیاف فولادی/ طبیعی/ مصنوعی بتن: ص ۷۲        | استفاده از مواد سوختنی در خاک بلوک سفالی: ص ۶۲                 |
| الیاف کربن/ آرامید/ بُر: ص ۱۲۷               | استفاده از مواد و مصالح مستعمل: ص ۳                            |
| الیاف موجود در آسفالت: ص ۸۷                  | استفاده مجدد از مواد و مصالح: ص ۳                              |
| الیاف مورد استفاده در بتن پاششی الیافی: ص ۷۷ | اسفنج و عایق حرارتی پلیمری: ص ۱۳۱                              |
| امواج گرمایی با طول موج بلند: ص ۱۶۸          | اسلامپ بتن سبک: ص ۷۷   |
| امواج مرئی با طول موج کوتاه: ص ۱۶۹           | اسلیت: ص ۴۰  |
| امولوسیون قیر: ص ۸۵، ۸۸، ۸۹                  | اسلیت منبسط شده: ص ۴۶  |
| انبار پلیمرها: ص ۱۳۶                         | اسید فلونوریدریک: ص ۵۲   |
| انبار کردن آجر: ص ۶۳                         |  |

## ۴- مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی) - ویرایش ۱۳۹۶

|   |  |
|---|--|
| انواع سیمان آمیخته: ص ۶                               | انبار کردن آهک: ص ۱۹، ۲۰                                   |
| انواع سیمان بنایی: ص ۷                                | انبار کردن بلوک های فوم پلیمری: ص ۱۰۶                      |
| انواع شیشه از لحاظ کاربرد: ص ۱۱۲                      | انبار کردن عایق های رطوبتی: ص ۹۴                           |
| انواع عایق رطوبتی: ص ۹۱                               | انبار کردن کاشی: ص ۵۴، ۵۵                                  |
| انواع کاشی: ص ۵۱                                      | انبار کردن کیسه های سیمان: ص ۱۲                            |
| انواع گچ ساختمانی: ص ۲۲                               | انبار کردن گچ پاکتی: ص ۲۸، ۲۹                              |
| انواع لاتکس: ص ۷۶                                     | انبار کردن مصالح فلزی: ص ۱۴۹                               |
| انواع ملات ساختمانی: ص ۳۱                             | انبساط ناشی از واکنش قلیایی- سنگدانه: ص ۴۸                 |
| انواع میلگرد از نظر روش ساخت: ص ۱۴۴، ۱۴۵              | انتخاب قیر مناسب: ص ۸۹                                     |
| انواع میلگرد از نظر شکل رویه: ص ۱۴۴                   | انتقال آب و بخار آب: ص ۱۵۴                                 |
| انواع سیمان پرتلند: ص ۶                               | انتقال سیمان از مخزن کامیون به سیلو: ص ۱۴                  |
| ایجاد سطوح آبگریز: ص ۱۶۴                              | انتقال لرزش شدید زلزله به سازه: ص ۱۸۰                      |
| ایلمنیت: ص ۴۵   | انتقال نقطه انجماد از بنایی به لایه عایق حرارتی: ص ۱۷۶     |
| آب امولسیون های قیر: ص ۸۵                             | انحراف استاندارد مقاومت فشاری ۲۸ روزه بتن خود متراکم: ص ۷۵ |
| آب انداختگی بتن سبک: ص ۷۷                             | اندازه حداکثر سنگدانه ها [بتن خود متراکم]: ص ۷۴            |
| آب آشامیدنی / غیر آشامیدنی مصرفی در بتن: ص ۶۹         | اندازه حداکثر شن [بتن پرمقاومت]: ص ۷۱                      |
| آب آهک: ص ۱۹، ۳۸                                      | اندازه گیری استحکام کششی جداساز لرزه ای: ص ۱۸۱             |
| آب بندی باه: ص ۱۵۴                                    | اندازه گیری جریان اسلامپ [بتن خود متراکم]: ص ۷۳            |
| آب بندی سر ناودان ها: ص ۱۵۴                           | اندازه گیری کارایی بتن الیافی: ص ۷۳                        |
| آب بندی کانال های آبرسانی / سدها: ص ۱۸۳               | اندازه گیری میزان جداسدگی ایستایی [بتن خود متراکم]: ص ۷۳   |
| آب بندی کردن آب انبارها و حوض ها: ص ۳۲                | اندود آستر سقف های کاذب: ص ۳۲                              |
| آب شور: ص ۶۲  | اندود روی: ص ۱۴۹   |
| آب گریزی: ص ۱۷۰                                       | اندود زودگیر: ص ۳۲   |
| آب مصرفی در بتن: ص ۶۹                                 | اندود ساختمانی پایه گچی: ص ۲۲                              |
| آج میلگرد: ص ۱۴۴                                      | اندود ساختمانی پایه گچی سبک وزن: ص ۲۲                      |
| آج میلگردهای آج دار: ص ۱۴۶                            | اندود سطح رویه در مناطق مرطوب: ص ۳۳                        |
| آجر: ص ۵۷   | اندود قشر رویه: ص ۳۳                                       |
| آجر با مقاومت بالا: ص ۵۸، ۶۳                          | اندود کردن در مناطق مرطوب: ص ۳۳                            |
| آجر بتنی: ص ۵۸، ۶۰، ۶۱                                | اندود گچ ساختمانی: ص ۲۲                                    |
| آجر توکار: ص ۵۷                                       | اندود گچ ساختمانی- آهک: ص ۲۲                               |
| آجر تیغه ای: ص ۵۷                                     | اندود گچ ساختمانی با سختی سطحی بالا: ص ۲۲                  |
| آجر رسی ساختمانی: ص ۵۷                                | اندود گچ ساختمانی سبک وزن: ص ۲۲                            |
| آجر رسی سبک با سوراخ های قائم: ص ۵۷                   | اندود گچی آماده: ص ۲۲                                      |
| آجر رسی سبک باربر و غیر باربر با سوراخ های قائم: ص ۵۹ | اندود گچی ساختمانی ویژه: ص ۲۲                              |
| آجر رسی سبک غیر باربر با سوراخ های افقی: ص ۵۹         | اندود ماسه سیمان با آهک: ص ۱۹                              |
| آجر رسی مورد مصرف در کف: ص ۶۰                         | اندود نفوذی / سطحی: ص ۸۴                                   |
| آجر رسی، شیلی، شیبستی و مارتی: ص ۵۷، ۵۹               | اندودکاری با سختی اصلاح شده: ص ۲۳                          |
| آجر سبک: ص ۵۸   | انعکاس یا جذب طیف مادون قرمز: ص ۱۷۱                        |
| آجر سبک غیر باربر با سوراخ های افقی: ص ۵۷             | انقباض خشک شدن آهک: ص ۱۹                                   |
| آجر سه قد / نیمه / چارک / کلوک: ص ۵۹                  | انکسار نور: ص ۱۷۰  |
| آجر ضد اسید: ص ۶۰، ۶۱                                 | انواع الکترودها: ص ۱۴۵                                     |
| آجر ماسه آهکی: ص ۱۷، ۵۸، ۶۰، ۶۱                       | انواع آجر بر حسب مواد خام استفاده شده: ص ۵۷                |
| آجر مجمر برای شومینه: ص ۶۰                            | انواع آجر بر حسب نوع مصرف: ص ۵۷                            |
| آجر مناسب برای ساخت اعضای باربر: ص ۵۸                 | انواع رنگ و پوشش: ص ۱۲۱                                    |
| آجر مناسب برای کارهای عمومی: ص ۵۷                     | انواع سنگ از نظر منشأ و طرز تشکیل: ص ۳۹                    |
| آجر نما: ص ۵۷، ۵۸                                     | انواع سنگدانه [از نظر اندازه / چگالی]: ص ۴۵                |