

این مواد بر اساس نوع مواد سیمانی (چسباننده)، تعداد لایه پوشش و ضخامت کلی آن ها تقسیم بندی میگردند. نوع سستی شامل سیمان پرتلند و آهک، سیمان پرتلند آهکی یا سیمان بنایی که با ماسه و آب مخلوط می شوند، است. مواد افزودنی برای کنترل زمان گیرش، کاهش جمع شدگی و ترک ناشی از آن، افزایش کارایی یا افزایش دوام، میتوانند به اندود افزوده شوند.



انواع اندود نهایی :

۱- اندودهای آستر

اندودهای آستر برای پوشش دیوارها و زیر سقف، مورد استفاده قرار می گیرند. این مواد، یک زیر لایه، برای پوشش بیشتر پوشش نهایی تزئینی یا کاشی و... هستند. اندودهای پایه سیمانی می توانند برای مصارف درونی و بیرونی استفاده شوند. گرایش رایج به سمت احداث ساختمان هایی با عایق گرمایی بهتر (ساخته شده با آجر سبک وزن، بلوک بتن هوادار شده) استفاده بیشتر از اندودهای سبک وزن را ایجاب می کند. این مواد شامل سنگدانه های سبک وزنی مثل پلی استایرین منبسط (EPS پرلیت ، ورمیکولیت، شیشه متخلخل و پومیس منبسط می باشند. آن ها کارایی را افزایش داده، گسیختگی را کاهش داده و قابلیت ارتجاعی و بازده را افزایش می دهند. برای استفاده بیرونی کاربرد مواد آب گریز، توصیه می شود.



انواع اندود نهایی :

۲- پوشش های نهایی تزئینی

پوشش های نهایی تزئینی به طور عمده مانند سایر پوشش های نهایی به دلیل محافظت در برابر شرایط اقلیمی استفاده می شوند. پوشش های نهایی تزئینی شامل سیمان سفید و آهک هیدراته و ماسه دانه بندی شده می باشند. پوشش های نهایی می توانند به رنگ سفید یا رنگی با رنگ دانه های غیر آلی به کار روند. تنوع در دانه بندی، میزان چسبندگی و روش پرداخت قادر است سطوح مختلفی ایجاد نماید. رنگدانه های اکسید آهن و اکسید کروم برای پوشش های نهایی رنگی، نمای بیرونی استفاده می شوند. این اندودها باید مقاوم در برابر آب بوده و از نفوذ بخار آب جلوگیری کند.



انواع اندود نهایی :

۳- اندود تک لایه

اندودهای تک لایه بیرونی، باید همچون سیستم های اندودکاری چند لایه بیرونی شامل اندودهای آستری و نهایی تزئینی عمل کنند. تغییر در محل کاربرد (از نظر اقلیمی) سبب تغییر کارایی و نسبت های اختلاط می شود. به عنوان مثال افزودن متیل سلولز، سبب افزایش کارایی، نگهداری و چسبندگی می شود. علاوه بر این، عوامل دافع آب، ایجاد کننده حباب هوا و گاهی اوقات الیاف نیز می توانند، اضافه شوند. برای بهبود سایش و چسبندگی پودرهای امولسیونی می توانند افزوده شوند. در نوع تک لایه سبک، فقط سنگدانه های سبک غیر آلی می توانند مصرف شوند.



انواع اندود نهایی :

۴- اندودهای لایه نازک (با ضخامت کم)

اندودهای لایه نازک (مانند پوشش نهایی) بر روی لایه زیرین (آستر) با ضخامت 5-1mm2 اعمال می شوند. بسته به شرایط اقلیمی و همچنین روش اجرا روی بتن و یا آستر به کار برده می شوند.



انواع اندود نهایی :

۵- اندودهای تعمیری (ترمیمی)

اندود های تعمیری برای پوشش دیوارهای مرطوب که شامل نمک های قابل حل در آب هستند استفاده می شوند. این ملات ها تخلخل زیادی داشته و می توانند بر اساس قابلیت بالای نفوذ بخار آب و مکش (جذب) موئینه کم، متمایز شوند. آن ها معمولا جهت تعمیر استفاده می شوند. مقدار زیاد منافذ، این اجازه را به رطوبت داخل دیوارها می دهد تا به راحتی منتشر و تبخیر شوند. بنابراین پوشش هایی که مثل سد، در برابر بخار آب عمل میکنند ممکن است به کار نروند.

نمک هایی که در منافذ حفره ها کریستالی شده اند خیلی آرام به سطح می آیند، با استفاده از مواد ایجاد کننده حباب هوا، مقدار منافذ مورد نیاز تامین شده و استفاده از متیل سلولز سبب پایداری آن ها می شود. از این گذشته متیل سلولز، کارایی را بهبود بخشیده چسبندگی را افزایش داده و مقاومت لازم در برابر شره (شکم دادگی) را فراهم می کند. به منظور قابلیت انتقال بخار آب به بیرون باید حالت دفع آب در مدت طولانی حفظ شود.



انواع اندود نهایی :

۶- اندودهای عایق

اندودهای عایق که بر پایه سیمان می باشند معمولا در لایه هایی با ضخامت بیش از ۸ سانتی متر برای افزایش عایق گرمایی مورد استفاده قرار می گیرند. یکی از این روش ها، استفاده از دانه های پلی استایرن منبسط EPS است که مانند سنگدانه های سبک به کار می روند. متیل سلولز قادر است مقاومت مورد نیاز، چسبندگی، پوشانندگی، کارایی و قابلیت پمپ پذیری را بهبود دهد. اندودهای عایق، به مقدار آب بیشتری در طول فرآیند نیاز دارند. برای ایجاد زمان گیرش و روانی بهتر ، از سیمان های پرتلند استفاده می شود.



8 of 8

بن ملات ، نسل نوین مصالح ساختمانی

شماره تماس : ۰۳۵۳۷۲۲۹۹۳۳ - ۰۹۱۳۵۲۵۰۷۰۷

www.bonyadbeton-jsh.com

یزد، کیلومتر ۳ جاده خضرآباد، جنب تعاونی آهن فروشان

چرا فن آوری لاهتی؟

1 of 8



توضیحات تکمیلی در صفحه بعد

بن مالت ، نسل نوین مصالح ساختمانی

شماره تماس : ۰۳۵۳۷۲۲۹۹۳۳ - ۰۹۱۳۵۲۵۰۷۰۷

www.bonyadbeton-jsh.com

یزد، کیلومتر ۳ جاده خضرآباد، جنب تعاونی آهن فروشان