

Определяне на областите на приложение

Класификация на вътрешните и външните повърхности, според различните климатични натоварвания, при избора на подходящи бои и материали за покрития.



ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Сфера на приложение

Външните и вътрешните повърхности са подложени на различно климатично натоварване, в зависимост от условията на обекта и предназначението му. Това трябва да се има предвид при избора на подходящи материали и системи за покритие. В някои случаи не е достатъчно да се разделят продуктите само в два класа (за външна/вътрешна употреба). Особено във вътрешните помещения, може да се появи широк спектър от различни натоварвания с различна интензивност, например променящи се температури, водни пари или кондензация.

В нормалните жилищни пространства, например, климатът в стаята обикновено е постоянен и не е критичен, но може да бъде напълно различен в производствените предприятия или в големите помещения за обществено хранене. При всички случаи, областите на приложение се определят като вътрешни помещения.

Настоящата техническа информация дефинира 5 различни области на приложение, в зависимост от климатичните условия на обекта и предназначението му. С помощта на точни описания и изброени примери, конструкцията, върху която трябва да се нанесе покритие, може лесно да бъде класифицирана. Пригодността на всеки продукт на Caparol за конкретната област на приложение, е указана в специална таблица в Техническата информация.

Класификацията дава възможност за безопасен избор на продукти за различни условия, свързани с климата във външни и вътрешни помещения.

Свойства на материала

Класификация на областите на приложение		
Области на приложение		
	Описание	Примери
Вътрешни 1	Отопляеми вътрешни пространства с преобладаващи постоянни температури и нормални климатични условия	Жилищни, училища, офиси, шоуруми, стаи в хотели, домове за специални грижи или здравни заведения.
Вътрешни 2	Вътрешни помещения с понякога по-висока влажност на въздуха (относителна влажност), но без постоянно образуване на конденз на повърхността.	Гаражи в сутерена, самостоятелни бани/душ кабини и помещения с подобна употреба, работни помещения и перални помещения, складове за съхранение и работилници, необитаеми избени помещения.
Вътрешни 3	Затворени, неотопляеми, вентилирани вътрешни пространства и отопляеми вътрешни стаи с постоянно по-висока относителна влажност и случайните натоварвания от водни пръски. Стени и тавани с температура на повърхността временно под точката на оросяване	Кухни, тоалетни, производствени зали с високи натоварвания с водни пари, стени и тавани на закрити плувни басейни без постоянно натоварвания от пръски вода, хладилни помещения
Външни 1	Външни повърхности, които не са подложени на преки атмосферни въздействия, но са подложени на натоварвания от понякога появяваща се кондензирана вода или на натоварвания от засрежаване.	Стрехи (софити) на балкони, лоджии, тавани на открити многоетажни паркинги, стени и тавани на подземни помещения за преминаване, покрити с покрив и защитени входни зони.
Външни 2	Външни повърхности, подложени на преки атмосферни въздействия	Конвенционални фасади на сгради, стени и други външни повърхности, подходящи за нанасяне на покритие.

Пригодността на продуктите на Caparol за конкретната област на приложение е посочена в таблица, в рамките на съответната Техническа информация.

Възможни са следните три класа на пригодност:

- неприложим
- o с ограничена пригодност
- + подходящ

Клас [o] „с ограничена пригодност“ позволява употребата, когато са предоставени специални изисквания за обекта.

Моля, поискайте нашата техническа помощ (съвет), в случай на необходимост.

Обяснение

Водоустойчивостта, променящите се температури и циклите на замръзване/размръзване са от съществено значение за издръжливостта на покритието. Дори когато дадена повърхност не е подложена на водни натоварвания от валежи, може да възникне вода, дължаща се на кондензация, когато е достигната или е почти достигната точката на оросяване на повърхността.

Издръжливостта на обичайните бояджийски материали не се повлиява значимо ако това условие настъпва само от време на време и за ограничен период от време, като например интериорни повърхности в кухни или бани без натоварване от водни пръски

Област на приложение: Вътрешна 2

Въпреки това, при определени ситуации, влагата от кондензираната вода може да засяга повърхността на редовни интервали и за по-дълъг период от време. Това може да се случи в производствени помещения с висока влажност или в други влажни помещения (Вътрешни 3).

В тези случаи е препоръчително да се използват материали за нанасяне на покритие с по-висока устойчивост на влага. Подобна ситуация с влага може да се появи и на повърхности, които се предполага, че са сухи, например тавани на открити многоетажни паркинги (Външни 1).

В повечето случаи конструкцията е направена от бетон и арматура за стоманобетон. Когато конструкцията се охлажда през нощта и след това има контакт с топлия въздух през деня, може да възникне конденз на повърхността и може да влоши свойствата на неподходящите материали за нанасяне на покритие.

Всички тези критерии се вземат предвид от класификацията на продуктите на Caparol в отделните области на приложение за избор на подходящия продукт.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Забележка

- Подходящата конструктивна защита на съставните части (конструктивни елементи) трябва винаги да бъде гарантирана и трябва да е в изправност/непокътната.
- Пригодността на всеки продукт за съответната област на приложение се отнася само за издръжливостта на покритието при преобладаващи климатични условия. Допълнителни осъществими влияния, напр. покриване с растителна почва, натоварвания от химически вещества, атаки от водорасли и гъбички (микробицидни атаки) и т.н., не се разглеждат и трябва да бъдат оценени съгласно съответната актуална Техническа информация.
- Поради съставките им, фасадните бои със съдържание на вещества срещу влошаване на свойствата на покриващия слой породени от заразяване от гъбички и водорасли не се класифицират в класовете Вътрешни 1 + 2, дори и ако е предоставена тяхната устойчивост на климатични условия.
- Употребата на бои, лакове и лазури на основата на разтворители, обикновено е възможна в интериорните помещения, но може да доведе до неприятна миризма. Следователно тези продукти са класифицирани като [o] с ограничена пригодност за вътрешна употреба (Вътрешни 1, 2, 3).
- Класификациите на областите на приложение не включва области с изключително

високи натоварвания, причинени от постоянна кондензация на вода и натоварвания от водни пръски, като например душ кабини, парни сауни, стени/ъгли на закрити басейни. В тези случаи са необходими специални продукти за покритие. Моля, поискайте специални съвети, в случай на необходимост.

СЪВЕТИ

Техническа помощ

Тъй като в настоящия документ е невъзможно да се изброя голямата разнообразие от материали, върху повърхността на които се нанася слой покритие и техните специфични проблеми, моля поискайте нашата техническа помощ, в случай на запитвания. Ще опишем подходящите методи на работа, ако трябва да се нанесе слой покритие върху повърхността на даден материал

ДАУ Бента България ЕООД
тел. +359 88 2 393894
E-mail: office.sofia@caparol.bg;
Технически отдел: technical.dept@caparol.bg
www.caparol.bg