

# Klasyfikacja obszarów zastosowania

Podział powierzchni wewnętrznych i zewnętrznych wg różnych obciążeń klimatycznych dla ułatwienia wyboru odpowiednich wyrobów powłokowych.



## Opis produktu

### Zastosowanie

Zarówno powierzchnie zewnętrzne, jak i wewnętrzne, w zależności od usytuowania i sposobu użytkowania podlegają najróżniejszym obciążeniom klimatycznym, które trzeba uwzględnić przy wyborze odpowiednich wyrobów i systemów powłokowych. Ogólny podział na zastosowanie wewnątrz lub na zewnątrz nie zawsze jest na tyle precyzyjne, by móc określić zakres przydatności produktów do stosowania. Akurat w pomieszczeniach wewnętrznych zależnie od rodzaju użytkowania mogą na skutek oddziaływania temperatury, pary wodnej i wilgoci wystąpić obciążenia o różnej intensywności. Podczas gdy klimat w zwykłym pomieszczeniu mieszkalnym przykładowo jest prawie zawsze stały i niekrytyczny, w hali produkcyjnej lub dużej kuchni sprawa może wyglądać całkiem inaczej. W obydwu tych przypadkach chodzi jednak o pomieszczenie wewnętrzne.

W tej informacji technicznej zdefiniowano 5 różnych obszarów zastosowania, wg zależnych od sytuacji i sposobu użytkowania warunków klimatycznych. Na podstawie dokładnego opisu i podanych przykładów można przyporządkować obiekty budowlane poszczególnym obszarom. Zakres przydatności produktu do stosowania jest określony w informacjach technicznych poszczególnych wyrobów firmy Caparol.

Przyporządkowanie to umożliwia dokonanie prawidłowego wyboru produktu w zależności od warunków panujących na zewnątrz i wewnątrz.

Właściwości

## Klasyfikacja obszarów zastosowań

Obszary zastosowania		
	Opis	Przykłady
<b>Wewnętrzne typ 1</b>	Ogrzewane pomieszczenia wewnętrzne o przeważnie stałych temperaturach i typowych dla nich warunkach klimatycznych.	Mieszkania, szkoły, biura, pomieszczenia handlowe, pomieszczenia hotelowe, zakłady opiekuńcze i zakłady opieki zdrowotnej.
<b>Wewnętrzne typ 2</b>	Pomieszczenia wewnętrzne o czasowo zwiększonej wilgotności powietrza bez regularnego narażenia na skraplanie się wody na powierzchni.	Garaże podziemne, prywatne pomieszczenia kąpielowe i pomieszczenia o podobnej funkcji, zakładowe i domowe pomieszczenia gospodarcze, hale magazynowe i fabryczne, niezamieszkałe pomieszczenia piwniczne.
<b>Wewnętrzne typ 3</b>	Zamknięte, nieogrzewane, wentylowane pomieszczenia wewnętrzne oraz ogrzewane pomieszczenia wewnętrzne o stałe zwiększonej wilgotności powietrza i czasowym obciążeniu wodą rozpryskową. Ściany i sufity, których temperatura powierzchni okresowo spada poniżej punkt rosy.	Duże kuchnie, pralnie, hale produkcyjne, w których powstaje dużo pary wodnej, ściany i sufity pływalni krytych bez ciągłego obciążenia wodą rozpryskową, chłodnie.
<b>Zewnętrzne typ 1</b>	Powierzchnie zewnętrzne nienarażone bezpośrednio na wpływy atmosferyczne, ale nie można wykluczyć czasowego obciążenia ich wodą kondensacyjną oraz naprzemiennego zamrażania i rozmrażania.	Płyty sufitowe balkonów, lodzie, sufity otwartych garaży parkingowych, ściany i sufity przejść podziemnych, zadaszone i zabezpieczone wejścia.
<b>Zewnętrzne typ 2</b>	Powierzchnie zewnętrzne bezpośrednio narażone na wpływy atmosferyczne.	Zwykłe elewacje budynków, mury i inne powierzchnie zewnętrzne nadające się do malowania .

W informacjach technicznych poszczególnych produktów Caparol jest w tabeli określony ich zakres przydatność do stosowania. Są możliwe następujące stopnie przydatności:

- nie nadaje się
- o nadaje się warunkowo
- + nadaje się

Stopień (o) „nadaje się warunkowo” zasadniczo nie wyklucza stosowania w podanym obszarze. W określonych warunkach przydatność może być odpowiednia. W razie potrzeby prosimy o zasięgnięcie porady.

**Objaśnienie:**

O trwałości powłoki z punktu widzenia obciążenia klimatycznego decyduje jej odporność na wilgoć, wahania temperatury i możliwe naprzemienne zamrażanie i rozmrażanie. Nawet gdy powierzchnia nie jest bezpośrednio obciążona wodą przez opady, może się na niej skraplać para wodna. Dzieje się tak wtedy, gdy nastąpi osiągnięcie lub przekroczenie w dół punktu rosy. Gdy stan taki występuje tylko okazjonalnie i w ograniczonym czasie, jak przykładowo na nieobciążonej wodą rozpryskową powierzchni kuchni lub łazienki (zakres przydatności do stosowania „wewnętrzne typ 2”) nie ma to istotnego wpływu na trwałość zwykłych powłok malarskich. Jednak w określonych sytuacjach woda kondensacyjna może regularnie i w dłuższym okresie czasu oddziaływać na powierzchnię. Tak jak w halach produkcyjnych o dużej wilgotności lub niektórych pomieszczeniach wilgotnych („wewnętrzne typ 3”). W takich przypadkach należy użyć wyrobów, które po wyschnięciu są bardziej odporne na wilgoć. Podobna sytuacja może wystąpić także na rzekomo suchych obiektach. Przykładem tego mogą być sufity otwartych garaży parkingowych (zewnętrzne typ 1). Gdy bryła budynku, najczęściej z betonu lub stali, w nocy ochładza się, a w ciągu dnia styka z ciepłym powietrzem, na powierzchni powstają skropliny, co może szkodzić nieodpowiednio dobranym powłokom.

Przy przyporządkowywaniu wyrobów Caparol poszczególnym zakresom przydatności do stosowania uwzględniono wszystkie te kryteria, co pozwala na dokonanie wyboru właściwego produktu.

## Sposób użycia

Wskazówka

- Musi być zapewniona i nienaruszona niezbędna, konstruktywna ochrona elementów budowlanych.
- Zakres przydatności poszczególnych produktów do stosowania jest określany wyłącznie na podstawie trwałości powłoki w dominujących warunkach klimatycznych. Inne możliwe wpływy, jak zanieczyszczenie, obciążenie chemikaliami, atak mikrobiologiczny itd., nie są przy tym uwzględniane i trzeba je ocenić oddzielnie zgodnie z odpowiednią informacją techniczną.
- Powłoki fasadowe zabezpieczone przed grzybami i glonami ze względu na swoje składniki nie są zaliczane do zakresów przydatności „wewnętrzne typ 1” i „wewnętrzne typ 2”, nawet gdy ich odporność klimatyczna jest zagwarantowana.
- Stosowanie farb, lakierów i lazur rozpuszczalnikowych w pomieszczeniach wewnętrznych zasadniczo jest możliwe, ale nie powinny one wydzielać zapachów odczuwanych jako nieprzyjemne. Dlatego produkty te w zakresie „wewnętrzne typ 1”, „wewnętrzne typ 2” i „wewnętrzne typ 3” zaklasyfikowano jako nadające się tylko warunkowo (o).
- Obszary o ciągłym obciążeniu wodą kondensacyjną i rozpryskową, jak kabiny prysznicowe, sauna parowa, brzegi basenów w pływalniach krytych, podlegają szczególnie dużemu obciążeniu i w zakresach przydatności do stosowania ich nieuwzględniono. W takich przypadkach należy użyć specjalnych wyrobów lakierowych. W razie potrzeby prosimy o zasięgnięcie porady.

## Wskazówki

Doradztwo techniczne

W ulotce tej nie można było omówić wszystkich występujących w praktyce obszarów i sytuacji. W razie użycia naszych produktów w obszarach nieuwzględnionych w tej informacji technicznej należy się porozumieć z nami lub naszymi doradcami techniczno-handlowymi. Chętnie udzielimy szczegółowych porad w odniesieniu do konkretnych obiektów.

Infolinia

Doradztwo techniczne:  
Tel. (22) 544 20 40  
Fax (22) 544 20 41  
techniczny@caparol.pl

## Karta informacyjno-techniczna606, stan na listopad 2015

Niniejsza karta informacyjna została sporządzona na bazie najnowszych osiągnięć techniki i naszych doświadczeń. Ze względu na różnorodność możliwych podłoży i warunków wykonawstwa każdorazowy Kupujący / Użytkownik jest zobowiązany sprawdzić na własną odpowiedzialność przydatność naszych produktów do zamierzonego celu przy każdorazowym uwzględnieniu warunków obiektowych wykonawstwa oraz wymogów i zasad sztuki i rzemiosła. Po ukazaniu się następnego wydania niniejsza karta traci swoją ważność.

Caparol Polska Sp. z o. o. · ul. Puławska 393 · PL – 02-801 Warszawa · tel. 022 544 20 40, faks 022 544 20 41 · internet: www.caparol.pl

Caparol Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · D – 64372 Ober Ramstadt · tel. +49 6154 71-0, faks +49 6154 711391 · internet: www.caparol.de