

Instrukcja Techniczna  
Numer artykułu 0655

## Funcosil AG

Środek impregnujący na bazie kopolimeru fluorowo-akrylowego, zabezpieczający przed wnikaniem brudu, tłuszczu, wody i oleju. Nadaje właściwości utrudniające przyklejanie plakatów.

### Obszary stosowania

Funcosil AG stosowany jest do zabezpieczania nasiąkliwych materiałów budowlanych stosowanych na posadzkach i ścianach przed wnikaniem wody, oleju i brudu. Szczególnie zalecany w przypadku piaskowca, materiałów wapienno-piaskowych, betonu elewacyjnego i zmywanego. Przeznaczony do poczekalni i hal kasowych, przedsiionków, klatek schodowych i kuchni a także ogólnie do impregnowania porowatych materiałów budowlanych w budownictwie komunalnym, przemysłowym, mieszkaniowym, sakralnym, szkolnym i sportowym, w obiektach przeznaczonych do użytku publicznego. Do podokienników i blatów wykonanych z kamienia naturalnego lub sztucznego jak również do posadzek z terakoty w celu zabezpieczenia przed plamami. Zapobiegawcza ochrona przed nie kontrolowanym naklejaniem plakatów.

### Właściwości produktu

Funcosil AG jest bezbarwnym, rozpuszczalnikowym środkiem impregnującym do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Po wyschnięciu powierzchnia nie wchłania wody, brudu, tłuszczu i oleju. Faktura i stopień połysku zabezpieczanych powierzchni pozostają

### Dane techniczne produktu

Składnik czynny:	kopolimer fluorowo-akrylowy
Zawartość składnika czynnego:	5,5% wag.
Nośnik:	węglowodory alifatyczne
Gęstość:	0,8 g/cm <sup>3</sup>
Lepkość:	46 sek. w kubku DIN 2
Temperatura zapłonu:	ok. 63°C
Wygląd:	bezbarwny
Nasiąkliwość:	bardzo niska
Odporność na promieniowanie UV:	dobra
Odporność na czynniki atmosferyczne:	dobra
Długość działania:	dobra
Odporność na alkalia:	bardzo dobra
Wysychanie bez klejenia się:	zapewnione
Skłonność do brudzenia się:	bardzo niska

nie zmienione. Zabrudzenia ołówkami, długopisami, tłuszczem i olejem dają się łatwo usunąć z zabezpieczonych powierzchni zwykłymi środkami czyszczącymi stosowanymi w gospodarstwie domowym, ślady po flamastrach i atramencie można usunąć rozpuszczalnikami organicznymi takimi jak spirytus, benzyna lakowa lub rozcieńczalniki do żywic syntetycznych. Po usunięciu plam rozpuszczalnikami organicznymi, powierzchnię należy ponownie zaimpregnować preparatem Funcosil AG. Plakaty przyklejone klejem można bardzo łatwo usunąć po namoczeniu.

Funcosil AG bardzo dobrze penetruje i reaguje chemicznie w materiale budowlanym w obecności wilgoci atmosferycznej przechodząc w hydrofobową, odporną na promieniowanie ultrafioletowe i działanie czynników atmosferycznych substancję czynną. Po wykonaniu zabiegu substancja czynna odkłada się na ściankach kapilar i porów jako makromolekularna warstwa, nie wpływając znacząco na zdolność dyfuzji pary wodnej. Powierzchnie materiałów budowlanych zaimpregnowane preparatem Funcosil AG wykazują wyraźnie mniejszą skłonność do brudzenia się.

## Podłoże

Podłoże musi być w stanie nie budzącym zastrzeżeń. Usterki budowlane, jak np. rysy, spękanie spoiny, wadliwe złącza, wilgoć podciągana kapilarnie i higroskopijna, należy wcześniej usunąć. Należy zagwarantować, że woda i rozpuszczone w niej szkodliwe sole nie będą dostawały się za strefę zahydrofobizowaną, ponieważ mogłoby to prowadzić do szkód mrozowych, odspojen i rozsadzania przez sole. Przed wykonaniem każdej impregnacji hydrofobizującej należy usunąć przylegające nawarstwienia brudu i substancji szkodliwych jak również wykwit, glony i mchy, z zastosowaniem odpowiedniej metody czyszczenia. Dzięki temu zabiegowi osiąga się otwarcie kapilar i porów zapewniające wchłanianie środka impregnującego. W zależności od podłoża oraz rodzaju i stopnia zabrudzenia polecamy nasze preparaty do czyszczenia elewacji.

Uszkodzone spoiny oraz rysy należy wydlutować i naprawić zaprawą Fugenmörtel. Szczeliny dylatacyjne i złącza należy zamknąć elastycznymi masami uszczelniającymi.

## Właściwości podłoża

Warunkiem optymalnej hydrofobizacji powierzchni jest wchłonięcie przez nią środka impregnującego. Zależy to od porowatości materiału budowlanego i zawartości wilgoci. Z tego powodu podłoże musi być możliwie suche.

Powierzchnie posadzek nie mogą być wcześniej zabezpieczone materiałami zawierającymi wosk.

## Powierzchnie przylegające

Części budowli, które nie powinny stykać się z impregnatem, jak np. okna, powierzchnie lakierowane i przeznaczone do lakierowania, szkło należy chronić, podobnie jak rośliny, przez przykrycie folią budowlaną (z polietylenu).

## Sposób stosowania

### Powierzchnie ścian - wewnątrz / zewnątrz

Środek impregnujący наносzony jest metodą polewania bezciśnieniowego aż do takiego nasycenia żeby po powierzchni materiału budowlanego spływała błonka płynu o długości 30 - 50 cm. Podczas polewania dysza powinna być prowadzona poziomo, bez odrywania, wzdłuż elewacji. Po wsiąknięciu środka impregnującego cykl należy kilkakrotnie powtórzyć. Ciśnienie i średnicę dyszy należy tak dobrać, żeby nie następowało rozpylenie mgławicowe.

Aby uniknąć usterek, należy wydzielić części elewacji impregnować bez przerwy, aż do zakończenia zabiegu. W przypadku małych skomplikowanych powierzchni, gdzie nanoszenie przez natrysk jest niemożliwe, można pracować także pędzlem lub wałkiem. Aby uniknąć przy takiej metodzie pracy wprowadzenia zbyt małych ilości impregnatu, należy pracować dobrze nasączonym narzędziem. Świeżo zaimpregnowane powierzchnie należy chronić przed deszczem przez co najmniej 5 godzin. Silny wiatr i nasłonecznienie mogą przyspieszyć odparowanie nośnika, co niekorzystnie wpływa na głębokość wnikania.

### Powierzchnie posadzek - wewnątrz

Preparat Funcosil AG należy nanosić na posadzki pędzlem angielskim, pędzlem płaskim lub ławkowcem dwukrotnie, aż do nasycenia, świeże na świeże. Materiał może lekko spieniać się podczas nakładania pędzlem. Aby usunąć pęcherzyki piany z powierzchni i zapobiec pozostawianiu nadmiaru materiału na powierzchni, należy przetrzeć powierzchnię posadzki czystą szmatką doprowadzając do stanu matowo wilgotnego.

## Temperatury stosowania:

Impregnację hydrofobizującą można wykonywać przy wszystkich występujących w praktyce temperaturach. Najkorzystniejsze są temperatury pomiędzy +10°C i +25°C. Przy temperaturach poniżej +10°C odparowanie nośnika i tworzenie substancji czynnej mogą ulec opóźnieniu.

## Badanie skuteczności działania

Nasiąkliwość powierzchniową mineralnych materiałów budowlanych przed i po zabiegu hydrofobizacji można sprawdzić płytką kontrolną Funcosil (nr art. 0732) lub rurką Karsten'a (nr art. 4928). Badanie można przeprowadzić najwcześniej po 4 tygodniach od momentu wykonania zabiegu hydrofobizacji, otrzymane wyniki należy zaprotokołować.

## Wskazówka

Podczas stosowania i wysychania środka Funcosil AG do budynku mogą dostać się opary rozpuszczalnika, przede wszystkim przy niskich temperaturach i pogodzie bezwietrznej. Wszystkie okna i drzwi należy podczas prac impregnacyjnych zamknąć, a po impregnacji przewietrzyć pomieszczenia mieszkalne.

## Narzędzia, czyszczenie

Jako narzędzia nadają się wszystkie odporne na rozpuszczalniki urządzenia niskociśnieniowe, pompujące i natryskowe, pompy do płynów, a do nakładania na posadzkach także pędzle angielskie i wałki malarskie. Urządzenia muszą być suche i czyste. Narzędzia należy dokładnie czyścić po zakończeniu pracy i przed dłuższymi przerwami w pracy rozpuszczalnikiem Verdünnung V 101.

## Czyszczenie i pielęgnacja

Zaimpregnowane powierzchnie zanieczyszczone ołówkiem, mazakami i pisakami, długopisem, smarami i olejami dają się łatwo zmywać za pomocą czystej wody lub dostępnych w handlu środków myjących (nie zawierających środków powierzchniowo czynnych) lub rozpuszczalników (jak spirytus / benzyna) Guma do żucia i inne klejące się substancje słabo trzymają się zaimpregnowanych powierzchni i podobnie można je łatwo zmywać za pomocą czystej wody lub dostępnych w handlu środków myjących (nie zawierających środków powierzchniowo czynnych).

Mycie w celu utrzymania zaimpregnowanej powierzchni w czystości wykonuje się ciepłą wodą z dodatkiem około 1,5 – 2,0% Funcosil OFS (0,15-0,2 l Funcosil OFS na 10 l wody do mycia)

## Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

### Rodzaj opakowania:

Pojemniki blaszane 1 l, 5 l, 30 l

### Zużycie:

Klinkier: 0,1 - 0,3 l/m<sup>2</sup>

Cegła: 0,2 - 0,4 l/m<sup>2</sup>

Cegła wapienno-piaskowa:

0,3 - 0,5 l/m<sup>2</sup>

Granit: 0,1 - 0,2 l/m<sup>2</sup>

Kamień naturalny: 0,3 - 0,8 l/m<sup>2</sup>

Terakota: 0,8 - 1,0 l/m<sup>2</sup>

Zużycie preparatu impregnującego do celów kosztorysowych i przetargowych należy określić na wystarczająco dużej powierzchni próbnej (1 - 2 m<sup>2</sup>). Na tej powierzchni można także zbadać skuteczność impregnacji.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0655 IT 02.07

## Składowanie:

W oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, w miejscu chłodnym ale zabezpieczonym przed mrozem co najmniej 2 lata.

## Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

