



Instrukcja Techniczna  
Numer artykułu 2180 - 83

## Adolit BQ 20

Rozpuszczalna w wodzie sól do ochrony drewna,  
nie zawierająca metali ciężkich.

### Obszary stosowania

Środek stosowany jest do drewna znajdującego się zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz bez kontaktu z ziemią zgodnie z klasami zagrożenia 1,2 i 3 według normy DIN 68 800 część 3, np. do więźb dachowych, konstrukcji drewnianych, w budownictwie naziemnym i inżynieryjnym.

### Dane techniczne produktu

Gęstość:	1,25 g/cm <sup>3</sup> w temp. + 20 °C
Zapach:	słaby, charakterystyczny
Odczyn pH:	ok.7,0 – 8,0 przy + 20 °C
Rodzaj opakowania:	pojemniki z tworzywa 30 kg i 120 kg
Kolor:	2180 bezbarwny (zabarwia drewno na żółtawy kolor) 2181 – żółty 2182 – brązowy 2183 - zielony

### Właściwości produktu

Adolit BQ 20 jest rozpuszczalną w wodzie, utrwalającą się solą do ochrony drewna powstałą na bazie kwasu borowego i poczwórnych wiązań amonowych, zapobiegającą atakom niszczących drewno grzybów i owadów, gwarantując jednocześnie, w trakcie schnięcia względnie utrwala się, ochronę przed sinieniem i pleśnią. Produkt szybko się utrwala, ma delikatny zapach. Sporządzony roztwór nie ma zapachu.

### Symbole kontrolne

Iv, P. W

## Sposób stosowania

Malowanie tradycyjne pędzlem, natrysk (zraszanie), zanurzenie krótkie, impregnacja ciśnieniowa w autoklawach, zanurzenie długie w stacjonarnych urządzeniach. Drewno w klasie zagrożenia 3 można impregnować tylko metodą ciśnieniową. Należy przestrzegać normy DIN 68 800 -3. Dopuszczenia umieścić w miejscu stosowania produktu.

### Stężenie robocze roztworu:

Stężenie uzależnione jest od nanoszonej ilości, rodzaju drewna i sposobu nakładania środka. Przy malowaniu pędzlem, zanurzeniu krótkim, malowaniu natryskowym (w zamkniętych urządzeniach) i zanurzeniu długim należy sporządzić roztwór wodny max 30 %.

### Sporządzanie roztworu:

Chcąc uzyskać roztwór 10 %-owy należy rozpuścić 10 kg Adolit BQ 20 w 90 l wody. Adolit B20 łączy się z wodą praktycznie w każdej proporcji. Po krótkim zamieszaniu roztwór staje się jednorodny. Jego stężenie można określić za pomocą areometru

i specjalnej tabeli stężeń

### Przygotowanie podłoża:

Przeznaczone do impregnacji drewno należy dociąć na wymiar, aby uniknąć później widocznych po cięciu miejsc.

### Postępowanie z zaimpregnowanym drewnem:

Środek szybko się utrwala co nie jest zależne od temperatury a od zawartych w nim związków amonu. Zaimpregnowane drewno należy do czasu utrwalenia się środka chronić pod dachem przed opadami.

Uwidaczniające się później ślady po cięciu względnie niewielkie pęknięcia po suszeniu zaimpregnować używając 30 %-owego roztworu Adolit-u BQ 20. Po utrwaleniu się środka drewno nie oddziałuje na żelazo i stal. Po całkowitym wyschnięciu można nakładać farby zawierające rozpuszczalnik jak i wodorocieńczalne. Każdorazowo zalecane jest jednak przeprowadzenie próbnego malowania w celu sprawdzenia wzajemnej tolerancji.

## Wskazówki

Środki ochrony drewna zawierają substancje biologicznie aktywne chroniące drewno przed szkodnikami. Należy więc używać ich zgodnie z instrukcją i tylko tam gdzie jest to naprawdę konieczne. Nadużycie może być szkodliwe dla zdrowia i środowiska naturalnego. Nie używać do drewna mającego bezpośredni kontakt z żywnością i karmą dla zwierząt. Produkt jest szkodliwy dla ryb i organizmów stanowiących ich pożywienie. Należy zatem uważać, aby nie pozostał się do wód powierzchniowych. Stosowanie dozwolone tylko w profesjonalnie do tego przygotowanych zakładach i tylko na nośnych elementach budowlanych. Nie stosować do malowania dużych powierzchni w pomieszczeniach mieszkalnych i miejscach codziennego pobytu ludzi chyba, że zaimpregnowane elementy zostaną przykryte. Nie stosować do malowania dużych powierzchni w pozostałych typach pomieszczeń chyba, że jest to konieczne pod względem technicznym. Od producenta należy zażądać instrukcji obchodzenia się ze środkami ochrony drewna. W trakcie nakładania stosować rękawice i okulary ochronne, nie jeść, nie pić, nie palić papierosów. Po pracy starannie umyć ręce i twarz.

W przypadku kontaktu ze skórą lub oczami dokładnie przemyć je wodą. Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i zaleceń zawartych w karcie charakterystyki produktu.

### Narzędzia, czyszczenie

Pędzel, wanny impregnacyjne, tunel natryskowy, autoklawy. Narzędzia natychmiast po użyciu umyć wodą. Pozostałości po czyszczeniu usunąć zgodnie z przepisami.

## Zużycie, nanoszona ilość

Patrz „Szczególne postanowienia”, punkt 3.6.

### Substancje biologicznie czynne

44 % kwasu borowego  
8,0 % chlorku alklodimetylobenzyloamonowego.

100g środka zawiera 44,0 g kwasu borowego i 8 g chlorku alklodimetylobenzyloamonowego.

### Składowanie

W zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, w suchym miejscu. Chronić przed mrozem. Zarówno produkt jak i jego roztwór należy zabezpieczyć przed przedostaniem się w niepowołane ręce, przede wszystkim przed dziećmi i zwierzętami.

W trakcie składowania przestrzegać przepisów prawnych dotyczących zachowania czystości wód!

### 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.

### Kontrola jakości

Jakość naszych środków ochrony drewna nadzorowana jest zgodnie z wytycznymi wydanymi przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej dotyczącymi nadzoru prowadzonego w stosunku do producentów środków ochrony drewna. W ramach tych działań kupujący względnie stosujący nasze produkty powinien mieć świadomość, że na żądanie właściwego instytutu kontroli jakości materiału, urzędu budowlanego lub osoby przez nich upoważnionej musi zezwolić na pobranie próbki materiału.

## Szczególne postanowienia

### 1 Przedmiot dopuszczenia i zakres stosowania

1.1 Przedmiot dopuszczenia  
Środek ochrony drewna "Adolit BQ 1" jest rozpuszczalnym w wodzie bezbarwnym lub zabarwionym koncentratem solnym. Środek ochrony drewna zawiera biobójcze substancje czynne, służące zapobiegawczej impregnacji nośnych i usztywniających elementów budowlanych przed niszczącymi drewno grzybami i insektami. Należy go stosować wyłącznie w tych miejscach, w których niezbędna jest ochrona elementów budowlanych. Użycie niezgodne z przeznaczeniem może spowodować zagrożenie zdrowia i środowiska naturalnego.

### 1.2 Zakres stosowania

#### 1.2.1

Dla zapobiegawczej chemicznej ochrony drewna za pomocą tego środka obowiązuje norma DIN 68 800-3: 1990-04 - Ochrona drewna. Zapobiegawcza chemiczna ochrona drewna w raz z nawiązującymi do niej przepisami nadzoru budowlanego, o ile nie ustalono inaczej w niniejszym ogólnym dopuszczeniu budowlanym. Środkowi ochrony drewna przyznaje się następujące oznaczenie wg DIN 68 800-3: 1990-04:

Iv = skutecznie chroni przed insektami

P = chroni przed grzybami (ochrona przed pleśnią)

W = nadaje się również do drewna narażonego na działanie czynników atmosferycznych, jednak nie ma stałego kontaktu z gruntem ani z wodą.

Predykat W dotyczy tylko impregnacji w autoklawach.

#### 1.2.2

Drewno zaimpregnowane tym środkiem ochronnym może być stosowane tylko w tych zakresach, które w myśl DIN 68 800-3: 1990-04 przypisane są klasom zagrożenia 1,2 lub 3, jednak:

- Nie nadaje się do stosowania na drewnie, które zgodnie z przeznaczeniem będzie mia-

ło bezpośredni kontakt z żywnością lub karmą dla zwierząt,

- Nie stosować, jeśli zaimpregnowane drewno ma zostać zastosowane na dużej powierzchni w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego pobytu ludzi lub do nich przylegających, chyba, że zaimpregnowane drewno zostanie przykryte od strony tych pomieszczeń oraz
- nie stosować, jeśli zaimpregnowane drewno ma zostać zastosowane na dużej powierzchni w innych pomieszczeniach, chyba, że z punktu widzenia techniki budowlanej uznano to za niezbędne.

#### 1.2.3

Ochrona drewna z użyciem tego środka może być wykonywana wyłącznie przez doświadczonych w tym zakresie fachowców. Dopuszczalne metody nakładania opisano w akapicie 3.3, a niezbędne ilości materiału w 3.5 niniejszej Aprobataj Technicznej.

### 3 Postanowienia dotyczące projektowania i wykonywania

#### 3.2

W trakcie stosowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów, w szczególności tych dotyczących ochrony zdrowia i środowiska (np. zarządzenia o materiałach niebezpiecznych) zgodnie z oznaczeniami na pojemniku (w szczególności symboli i oznaczeń zagrożeń, wskazówek dotyczących zagrożeń, wskazówek dotyczących bezpiecznego obchodzenia się z preparatem).

#### 3.3

Środek ochrony drewna może być używany tylko do malowania, natrysku w tunelach natryskowych, jak również do zanurzania i do nasączenia w autoklawach oraz wannach impregnacyjnych, w urządzeniach stacjonarnych.

<sup>1</sup> Zastosowanie na dużej powierzchni ma miejsce wówczas, gdy dla kubatury pomieszczeń przekroczony zostanie wskaźnik  $0,2 \text{ m}^2/\text{m}^3$  (stosunek impregnowanej powierzchni do kubatury).

Nakładanie środka ochrony drewna może być - za wyjątkiem prac niezbędnych do przeprowadzenia na placu budowy wg ustępów 3.1.2 i 8 w DIN 68 800 - 3:1990-04 - wykonywane wyłącznie w zakładach impregnacyjnych. Drewniane elementy budowlane, które przewidziane są do stosowania w klasie zagrożenia 3, środek ochrony drewna może być jednak stosowany wyłącznie do impregnacji w autoklawach.

#### 3.4

Stężenie robocze należy dopasować do nanoszonej ilości, rodzaju drewna i wybranej techniki nanoszenia. Wnioskodawca zobowiązany jest przekazać użytkownikowi odpowiednie informacje, jakie stężenie robocze jest niezbędne dla danego przypadku, aby niezawodnie uzyskać przepisową ilość nakładanego materiału i tym samym skuteczność działania ochronnego. Użytkownik powinien w taki sposób dobrać stężenie robocze, aby uzyskać pożądaną ilość nanoszonego materiału w myśl punktu 3.5 przy maksymalnej ilości środka ochronnego (środek ochrony drewna + woda):

- W przypadku nanoszenia przez malowanie pędzlem, natrysk (spryskiwanie): 200g środka na  $1 \text{ m}^2$  drewna
- W przypadku nanoszenia przez zanurzenie 300 g środka ochronnego na  $1 \text{ m}^2$  drewna
- Stężenie robocze w przypadku impregnacji przez zanurzenie w zbiorniku otwartym: 600g środka ochronnego na  $\text{m}^2$ .

#### 3.5

Niezbędna ilość nanoszonego materiału przy malowaniu, natrysku (spryskiwaniu) lub nasączeniu w zbiorniku otwartym wynosi dla

- klasy zagrożenia 1 = 10g koncentratu soli na  $\text{m}^2$  drewna.
- klasy zagrożenia 2 = 20g koncentratu soli na  $\text{m}^2$  drewna.

Niezbędna ilość materiału nanoszonego metodą ciśnieniową w autoklawie wynosi:

- dla klasy zagrożenia 1 = 1,55 kg koncentratu soli/ $\text{m}^3$  drewna.
- dla klasy zagrożenia 2 = 2,50 kg koncentratu soli/ $\text{m}^3$  drewna.

- dla klasy zagrożenia 3 = 7,50 kg koncentratu soli/m<sup>3</sup> drewna.

Dla różnych wymiarów drewna należy uwzględnić mnożniki z normy DIN 68 800-3.

### 3.6

Środek ochronny daje się łatwo usunąć z drewna bezpośrednio po użyciu. W związku z powyższym wnioskodawca jest zobowiązany przekazać użytkownikowi odpowiednie informacje, w jaki sposób należy zabezpieczyć zaimpregnowane drewno przed wydostaniem się środka ochronnego do gleby, wód gruntowych lub kanalizacji. Za przestrzeganie tych wskazań odpowiada użytkownik.

### 3.7

Środek ochrony drewna jest szkodliwy dla ryb i zwierząt stanowiących ich pokarm; Środek nie może się przedostać do wód powierzchniowych.

## Bezpieczeństwo

### Identyfikacja zagrożeń

Drażni oczy i skórę.  
Trujący dla organizmów wodnych.

### Warunki bezpiecznego stosowania:

Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie jeść, nie pić i nie palić papierosów podczas stosowania produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nosić odpowiednią odzież ochronną, obuwie ochronne i okulary / maskę. W razie połknięcia W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Kod produktu: HSM-W 47

## Usuwanie

Większe resztki produktu usuwać zgodnie z przepisami w oryginalnych opakowaniach. Opakowania całkowicie opróżnione przekazać do systemu recyklingu.

Kod odpadu: 03 02 05

## Oznaczenia

GefStoffV: Xi produkt drażniący, N produkt niebezpieczny dla środowiska

GGVS/ADR:-/-