

# impralit®-KDS 4

Do impregnacji ciśnieniowej w klasie użytkowania 1 - 4

Bezchromowy, utrwalający się środek do ochrony drewna do użycia zgodnie z  
DIN 68 800-3:1990-04

Dopuszczenie-Nr.	Z-58.1-1428
Norma	IV P W E ( DIN 68 800-3)
Kontrola jakości	MPA, Braunschweig

Sprawdzony wg	
Europ-Normy	
DIN-EN	47
DIN-EN	73
DIN-EN	84
DIN-EN	113

Bezchromowy środek do ciśnieniowej impregnacji drewna o zapobiegawczym działaniu przeciwko niszczącym drewno insektom (także termitom), grzybom powodującym próchnicę i gnicie drewna. Dla drewna w klasie użytkowania 1- 4.

Przy zastosowaniu przestrzegać normy DIN 68 800-3

<b>Opakowanie</b>	1.000 l.- plastikowy kontener (zawartość: 1.100 kg).
<b>Kolory na drewnie</b>	Przed i po utrwalaniu: zielony Szare, brązowe i intensywne zielone zabarwienia są możliwe przy użyciu impralit®-pasty barwiącej.
<b>Działanie ochronne</b>	Profilaktyczne działanie ochronne przeciw insektom (również termitom), grzybom powodującym gnicie i próchnicę drewna. Działa także zabezpieczająco przed sinizną i grzybami pleśniowymi.
<b>Forma produktu</b>	Rozcieńczalny w wodzie, barwny koncentrat soli.
<b>Substancje czynne</b>	102,6 g/kg (10,26 %) węglan miedzi-wodorotlenek miedzi (1:1), 50,0 g/kg (5,00 %) boran didecylopolioksyetyloamoni, 40,0 g/kg (4,00 %) kwas borowy
<b>Zakres użytkowania</b>	impralit®-KDS 4 stosuje się zgodnie z normą DIN 68 800-3 w klasach użytkowania 1, 2, 3 i 4. Nadaje się np.: do masztów, kołków do winorośli, palisad, placów zabaw, płotów, niecek roślinnych, fasad, cieplarni itp.

<b>Ograniczenia zastosowania</b>	<p>Nie stosować gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaimpregnowane drewno może zgodnie z przeznaczeniem mieć bezpośredni kontakt z artykułami spożywczymi i karmą dla zwierząt</li> <li>• zaimpregnowane drewno ma być zastosowane na dużych powierzchniach pomieszczeń mieszkalnych (tzn., gdy stosunek powierzchni przeznaczonej do impregnacji do objętości pomieszczenia jest równy lub większy niż <math>0,2 \text{ m}^2/\text{m}^3</math>) oraz w pomieszczeniach do nich przylegających, chyba że zaimpregnowane części drewniane zostaną odpowiednio zabudowane</li> <li>• zaimpregnowane drewno ma być zastosowane w innych pomieszczeniach wewnętrznych o dużej powierzchni, chyba że zastosowanie na tak dużej powierzchni będzie technicznie uzasadnione jako nieuniknione.</li> </ul> <p>Sole ochronne mogą na początku, pomimo dobrego utrwalenia się, zostać wypłukane z powierzchni drewna na skutek działania deszczu. Dlatego powierzchnie, nad którymi znajduje się drewno, np.: murek, płytki, itd. mogą zostać zabrudzone. Należy temu zapobiegać.</p> <p>Skuteczność ochrony drewna nie zostaje zmniejszona wskutek wymywania. Środek zawiera biocydy do zapobiegawczej ochrony drewna (elementy nośne, wystające na zewnątrz) przed grzybami niszczącymi drewno i insektami. Należy go stosować tylko w przypadkach, gdy dana ochrona drewna jest konieczna. Nadużycie może być szkodliwe dla zdrowia i spowodować szkody w środowisku.</p> <p>Dane zawarte w karcie technicznej odnoszą się do drewna nie traktowanego chemicznie. W innym wypadku należy skontaktować się z naszym doradcą technicznym.</p>
<b>Metody zastosowania</b>	<p>impralit®-KDS 4 stosuje się metodą próżniowo-ciśnieniową w urządzeniach stacjonarnych. Nie stosować poprzez malowanie, natryskiwanie.</p>
<b>Dozowanie</b>	<p><b>Impregnacja próżniowo-ciśnieniowa</b></p> <p>Klasa użytkowania 1 i 2 = 5,0 kg koncentratu / m<sup>3</sup> drewna  Klasa użytkowania 3 = 6,0 kg koncentratu / m<sup>3</sup> drewna  Klasa użytkowania 4 = 10,0 kg koncentratu / m<sup>3</sup> drewna</p> <p>Przy zastosowaniu przestrzegać normy 68 800-3:1990-04. Karta techniczna dostępna w miejscu zastosowania.</p>
<b>Stężenie robocze</b>	<p>Stężenie robocze uzależnione jest od dozowania, rodzaju i objętości drewna.</p> <p><u>Zalecane minimalne stężenie wg RAL:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sosna: 2,9 - 4,0 % -owy roztwór wodny</li> <li>• świerk: 3,3 - 5,0 % -owy roztwór wodny</li> </ul> <p>impralit®-KDS 4 wykazuje w przypadku stężenia powyżej 2,6% doskonałe właściwości antykorozyjne. Dlatego zalecamy nie zaniżać tego stężenia, by w ten sposób zapobiec naturalnemu tworzeniu się rdzy w urządzeniach stacjonarnych, w których stosuje się roztwory wodne.</p>
<b>Przygotowanie roztworu roboczego</b>	<p>impralit®-KDS 4 można mieszać z wodą w każdej proporcji. Do przygotowania np.: 4%-owego roztworu roboczego należy rozpuścić 4 kg impralitu®-KDS 4 w 96 litrach wody. Przejściowo może wytworzyć się niewielka ilość piany.</p>
<b>Kontrola stężenia roztworu</b>	<p>Za pomocą areometru i tabeli stężeń.</p>
<b>Mieszanie z innymi roztworami</b>	<p>impralit®-KDS 4 i sporządzonych z niego roztworów nie można mieszać z większością dostępnych na rynku soli ochronnych do drewna. Dlatego w razie zmiany środka impregnacyjnego należy uprzednio zasięgnąć technicznej porady u doradcy.</p>

<b>Utrwalanie się środka</b>	<p>impralit®-KDS 4 może bezpośrednio po impregnacji zostać lekko wypłukany z drewna. By tego uniknąć należy chronić zaimpregnowane drewno przed deszczem i warunkami atmosferycznymi przez co najmniej 2 dni, a w temperaturze poniżej +5°C przez co najmniej 7 dni.</p> <p>Wysyłka zaimpregnowanego drewna w 3 i 4 klasie użytkowania może nastąpić tylko wtedy, gdy nie ulega wątpliwości, że impregnat dobrze się utrwalił i że wskutek wymycia nie przedostanie się do gleby, do wód powierzchniowych ani do kanalizacji. Za fakt ten odpowiedzialność ponosi użytkownik.</p>
<b>Gęstość</b>	Ok. 1,130 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Zapach</b>	Po otwarciu autoklawu zapach łagodny. Zaimpregnowane drewno po wyschnięciu jest bez zapachu.
<b>Dekorowanie kolorem</b>	<p>Drewno zaimpregnowane impralitem®-KDS 4 można malować, gdy wilgotność drewna jest mniejsza niż 15%. Zaleca się wodne lazury ochronne do drewna o nazwie profilan®-fina lub profilan®-top.</p> <p>Ze względu na różnorodność dostępnych na rynku lazur, należy wykonać próby malowania.</p>
<b>Wskazówki szczególne</b>	<p>Nie zraszać roślin roztworem impregnacyjnym ani nie narażać ich na bezpośredni kontakt ze świeżo zaimpregnowanym drewnem.</p> <p>Nielicznie pojawiające się mikroorganizmy w impralitem®-roztworach roboczych mogą być usunięte przez rozcieńczalny w wodzie koncentrat impralitem®-mieszanka uzupełniająca TK.</p>
<b>Przeprowadzanie impregnacji</b>	<p>Dla profilaktycznej, chemicznej ochrony drewna za pomocą impralitem®-KDS 4 obowiązuje norma DIN 68 800-3: 1990-04 – Ochrona drewna; profilaktyczna chemiczna ochrona drewna – wraz z uzupełniającymi postanowieniami wydanymi przez nadzór budowlany, o ile w powszechnym dopuszczeniu nadzoru budowlanego nie ustalono inaczej.</p> <p>Dopuszczenie powinno znajdować się w miejscu stosowania środka. Można je otrzymać od producenta.</p> <p>Impregnacja impralitem®-KDS 4 może być przeprowadzana wyłącznie przez osoby wykwalifikowane.</p>
<b>Oznakowanie</b>	Słowo sygnał: niebezpieczeństwo; Piktogram: działanie żrące, wykrzyknik, środowisko
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</b>	<p>H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.</p> <p>H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</p> <p>H335+H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p> <p>H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności</b>	<p>P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.</p> <p>P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.</p> <p>P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie</p> <p>P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.</p> <p>P405 Przechowywać pod zamknięciem.</p> <p>P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami krajowymi.</p>

<b>Bezpieczeństwo pracy</b>	<p>Stosując środek do impregnacji należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP zgodnie z oznakowaniem na opakowaniu (np.: symbole zagrożenia, opis zagrożenia, wskazówki, prawidłowe postępowanie ze środkiem). Kod produktu: GISBAU: HSM – W 60.</p> <p>Inne szczegóły dotyczące magazynowania i postępowania z zaimpregnowanym drewnem można odnaleźć w instrukcji dotyczącej bezpiecznego użytkowania środków rozpuszczalnych w wodzie w urządzeniach ciśnieniowych.</p> <p>Podczas pracy należy chronić twarz, ręce i oczy (tłuste kremy, rękawice gumowe, okulary ochronne). Przed jedzeniem oraz po każdorazowym zakończeniu pracy dokładnie wymyć ręce i twarz. Trzymać z dala od artykułów spożywczych i karmy dla zwierząt. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie napełniać pojemników przeznaczonych do żywności, napojów lub jakichkolwiek innych artykułów spożywczych. Trzymać z dala od jedzenia, napojów, a także karmy dla zwierząt.</p>
<b>Bezpieczeństwo urządzeń</b>	<p>W przypadku impregnacji ciśnieniowej impralitem®-KDS 4, jak w przypadku innych soli do impregnacji ciśnieniowej, należy przestrzegać przepisów BHP i ochrony środowiska określonych dla tych urządzeń przez właściwe organy. Trwałość pomalowanych warstw w urządzeniu stacjonarnym przed pierwszym zalaniem impralitem®-KDS 4 należy wcześniej sprawdzić. W razie problemów zasięgnąć technicznej informacji u producenta.</p> <p>Metale kolorowe (np.: cynk, miedź, mosiądz) i elementy ocynkowane mogą wchodzić w reakcje z roztworem.</p> <p>W przypadku występowania np.: miękkiej wody, w trakcie procesu impregnacji w autoklawie, nie można wykluczyć wytworzenia się piany.</p>
<b>Magazynowanie/ Transport</b>	<p>Okres przechowywania 2 lata. Nie magazynować w temp. Powyżej +50°C. Naruszone opakowania trzymać dobrze zamknięte w miejscu niedostępnym dla osób postronnych. impralit®-KDS 4 przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w miejscu dostępnym dla osób uprawnionych i wykwalifikowanych.</p> <p>Koncentrat i roztwory impralitu®-KDS 4 reagują na mróz. Koncentrat ścina się. Roztwór zamarza. Po rozmrożeniu i dokładnym wymieszaniu środek nie traci swoich właściwości ochronnych i może być stosowany bez ograniczeń.</p> <p>Punkt zamarzania koncentratu: od -5°C Punkt zamarzania roztworu roboczego: od 0°C</p> <p>Aby uniknąć pęknięcia opakowań zaleca się magazynowanie środka w pomieszczeniach nie narażonych na spadek temperatury poniżej punktu zamarzania.</p> <p>RID/ADR: Klasa 8, numer UN: 3267, Grupa pakowania: II.</p>
<b>Ochrona środowiska</b>	<p>impralit®-KDS 4 jest trujący dla ryb i planktonu; impralit®-KDS 4 nie może przedostawać się do zbiorników wodnych. Oprócz tego należy zwrócić uwagę na to, aby impralit®-KDS 4 i sporządzone z niego roztwory nie przedostały się do gleby ani do kanalizacji. Klasa zagrożenia wody 3</p> <p>Nr odpadu wg klucza: 03 02 03.</p>

**Powyższa ulotka techniczna służy jako informator. Ze względu na szeroką skalę zastosowania, nie ponosimy odpowiedzialności za pojedyncze przypadki. Dotyczy to również udzielanych przez nas wskazówek odnośnie zastosowania. Takie porady nie mają mocy prawnej, jednakże przekazywane są na bazie naszej wiedzy i doświadczenia. Ustne uzgodnienia i zapewnienia wymagają pisemnego potwierdzenia.**

603015 / Ausgabe 2012-04-05