

impralit®-KDS,

rohkem kui 25 aastat kasutusel olnud süvaimmutuskontsentraat, on hea tõendus keskkonناسõbralikemate biotsiidide kasutamise usaldusväärsuse kohta, eriti võrdluses nüüdseks keelatud kroomi ja arseeni sisaldava CCA-ga (keelatud Euroopas, lubatud veel mõnes kohas maailmas). Kroomi- ja arseeniühenditel põhinevad puiduimmutused olid lubatud veel eelmisel kümnendil ning moodustasid puiduimmutuste mõttes tõhususe mõõdupuu.

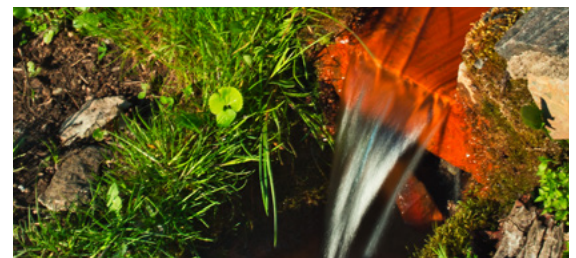
impralit®-KDS tagab võrratu toimeefektiivsuse

impralit®-KDS toimeefektiivsust toetab biotsiidide kompleks, mille üheks toimeaineks on polümeerne betaiin. Polümeerse betaiini unikaalsete omaduste hulka, lisaks sellele, et tegemist on keskkonناسõbraliku biotsiidiga, kuulub korrosiooni pärssiv toime. Kontsentratsioon üle 1,3% on immutusel impralit-KDS seetõttu suurepärase korrosioonikaitseomadused, mis aitavad kaasa töötlusseadmete kaitsmisele ja hoolduskulude vähendamisele, andes nii juurde kasulikku aega töötlusoperatsioonide tarvis. Vältimaks vesilahuste puhul normaalset rooste teket süsteemis, soovitame seda lahuse kontsentratsiooni mitte vähendada.

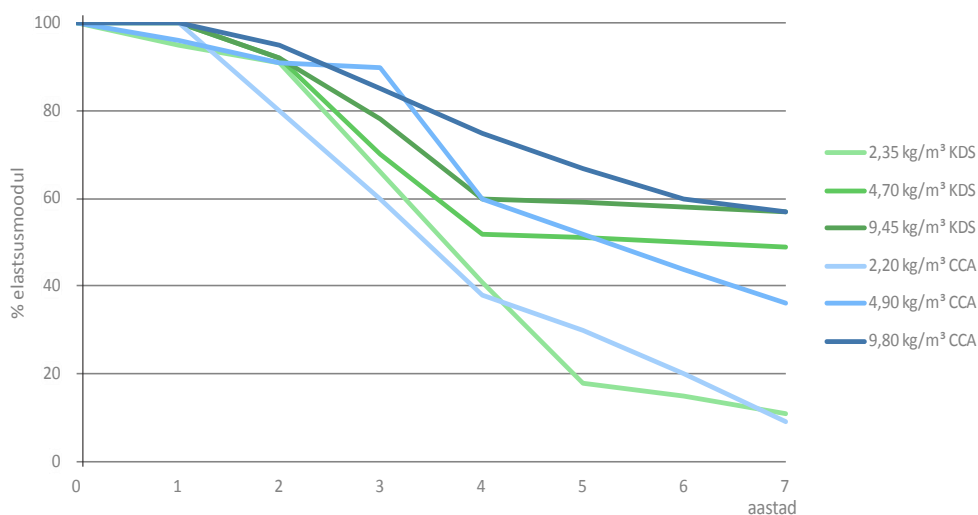
impralit-KDS



Art.nr: 1550/17
IBC 1200 kg



KDS ja CCA toimeefektiivsuse võrdlus 7-aastasest seene keldritestis

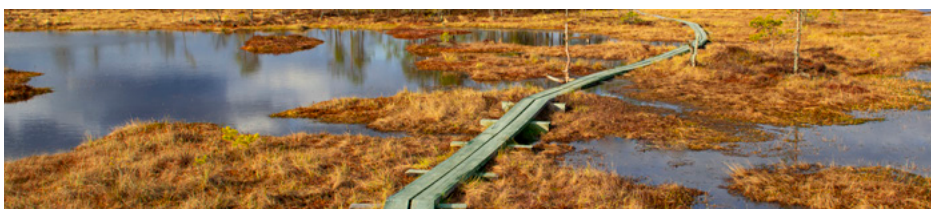


impra®
we care for wood

impralit®-KDS võrdluses
toimevõimes hästituntud
CCA-ga, 7-aastasest testis.



impralit® KDS on rakendatav, vastavalt EN355-1-le, kaitseklasside: 1, 2, 3 ja 4 töötlusteks. Töödeldud puidu sobiv otstarve sealhulgas: katuse- ja raampuidu, talade, välisvoodri, terrasside, suvemajade, tarade, aedade, palissaadide ja postide valmistamine, aianduses ning põllumajanduses kasutamine.



Maailm on impralit® töenduspaigaks

impralit®-KDS toimivuse efektiivsust on testinud uuringud nende rahvusvaheliste institutsioonide poolt:

Termiidid	Saksamaa	Material-Prüfanstalt (MPA) eberswalde
Puidusikud	Saksamaa	Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM)
Seened	Saksamaa	MPA and BAM
Seened	Saksamaa	BAM
Seened	Šveits	Šveitsi Föderaalne Materjali Testimise ja Uuringute Laboratoorium (eMPA)
Seened	Prantsusmaa/Guadelupa	Institut technologique Forêt Cellulose Bois-construction Ameublement (FCBA)
Seened	Taani	Taani Tehnoloogiline Instituut
Seened	Malaisia	Malaisia Metsauuringute Instituut
Seened	USA / Hawaii	Mississippi Osariigi Ülikool (MSU)
Seened	Rootsi / Norra	Rootsi Põllumajandusteaduste Ülikool, Metsandustoodete Osakond
Seened	USA / Mississippi	MSU

Üheks kaalu omavamatest toimeefektiivsuse näitajatest on paljunõudliku Põhjamaade Puidukaitse Konsiiliumi (NWPC) NTR sertifitseeritus, kus impralit®-KDS on väikseima jääkväärtuse nõudega kasutusklassi A (4) töötlemiseks.

Leheküljel 3 on väljavõte NTR sertifitseeritud immutuslahuste jääkväärtustega.



Töötamise käigus antavad võimalikud põhitoonid:



NTR sertifitseeritud immutusmaterjalide nõutavad jääkväärtused

Puidukaitseimmutus	Jääkväärtuse nõue* Pinus spp, kg/m ³ Klass**			Sertifikaadi number
	M	A	AB	
VESIBAASIL IMMUTUSTOOTED				
CC tooted				
Impralit CK	26.0	19.0		194
Korasit CC	26.0	19.0		186
CB + triazole tooted				
Tanalith E-7/Tanalith E 3492	-	16.0	8.0	168
Tanalith E3463/E3475	-	20.0	10.0	200
Bochemit Forte Profi	-	22.0	14.0	205
ACQ tooted				
IMPRALIT ACQ 1900	-	36.0	19.0	87
Celcure AC 800	-	36.0	19.0	181
ACQ 2200	-	22.0	12.0	175
Celcure AC 500	-	25.0	12.0	183
impralit-KDS 4	-	28.0	15.0	154
Impralit-KDS	-	14.0	8.0	203
Celcure C4	-	20.0	10.0	197
Celcure M65 Korasit KS2	-	22.0	22.0	202
Kvaternaar-ammoonium tooted				
Impralit-BKD	-	-	10.0	171
Triazole tooted				
Wolsit KD-10	-	-	11.0	185
Wolsit KD-10i	-	-	11.0	196
Muud vesibaasil tooted				
Wolmanit CX-8	-	18.0	9.0	162
Wolmanit CX-8N	-	18.0	9.0	199
Wolmanit CX-8FP	-	16.0	8.0	201
Wolmanit CX-8W	-	18.0	9.0	191
Wolmanit CX-10	-	15.0	7.0	176

* Tootja dokumentidel põhinev

** Põhjamaade puidukaitse immutusklassid M, A ja AB vastavad EN 335 kasutusklassidele 5, 4 ja 3, järjekorras.

(Osaviide NWPC internetilehele, <https://www.ntr-nwpc.com/godkannanden-2/ntr-godkanda-traskyddsmedel>; veebruar 2018.)



impralit-KDS

Immutusmaterjali tüüp	Kroomivaba puidukonservant pehmemädaniku, putuka-, termiidi- ja seenkahjustuste vastu kaitsemiseks; vedelik.
Aktiivtoimeained	vaseühendid didetsüül-polioksetüül-ammooniumboraat, tehniline boorhape
Kehtivus	Kehtivuse registreerimisnumber: Z-58.1-1361
Kvaliteedikontroll	MPA, Brunswick
Toimeefektiivsus	Ennetava töötusega annab kaitse puitukahjustavate seente, pehmemädaniku ja putukate, k.a. termiitide vastu. Ajutine kaitse sine ja hallituse vastu.
Rakendusala	impralit® KDS on kasutatav vastavalt EN355-1-le, kaitseklasside: 1, 2, 3 ja 4 töötlusteks; puidu kasutuseks katte all ja katmata, ülalpool pinnast ja pinnasega kontaktis. Töödeldud puidu sobiv otstarve sealhulgas: katuse- ja raampuidu, talade, välisvoodri, terrasside, suvemajade, tarade, aedade, palissaadide ja postide valmistamine, aianduses ning põllumajanduses kasutamine.
Töötlusmeetod	Autoklaavis; sobib ainult puidu tööstuslik vaakum-surveimmutus. Mitte töödelda pintsliga, harjaga või pihustustunnelis puitu kattes või immutustanki sukeldades.
Töötluslahuse kontsentratsioon	Töötluslahuse kontsentratsioon peab vastama töödeldava puidu imbumiskogusele, puidu tüübile ja mõõtudele. Soovitav miinimumkontsentratsioon kooskõlas RAL'ga: Mänd: 1.4...2.0% vesilahus Kuusk. 1.7...2.5% vesilahus Kontsentratsioon üle 1.3%-te töölahuste korral on impralit®-KDS-il suurepäraseid korrosioonikaitseomadused.
Töötluslahuse valmistamine	impralit®-KDS on vees lahjendatav kõikides proportsioonides. 2%-ne töölahus saadakse segades 2 kg impralit®-KDS'i 98 kg vette. Segamisel võimalik ajutine vahu teke.
Jääkväärtused, DIBT	Vaakum-surveimmutus: Kasutusklass 1 ja 2: 2.5 kg kontsentraati/m ³ Kasutusklass 3: 3.0 kg kontsentraati/m ³ Kasutusklass 4: 5.0 kg kontsentraati/m ³
Töödeldud puidu näitajad	Töödeldud puidu rakendusalaadele vastavad läbistussügavuste ja jääkväärtuste normid on määratud erinevates maades vastavate kvaliteedisertifikaatidega. Põhjamaades rakendatavad jääkväärtused on näidatud leheküljel 3; ülal DIBT'i jääkväärtused.
Erikaal @ 20°C	Ligikaudu 1,27 g/cm ³
pH	~ 10
Taara suurus	1 200 kg IBC konteiner.