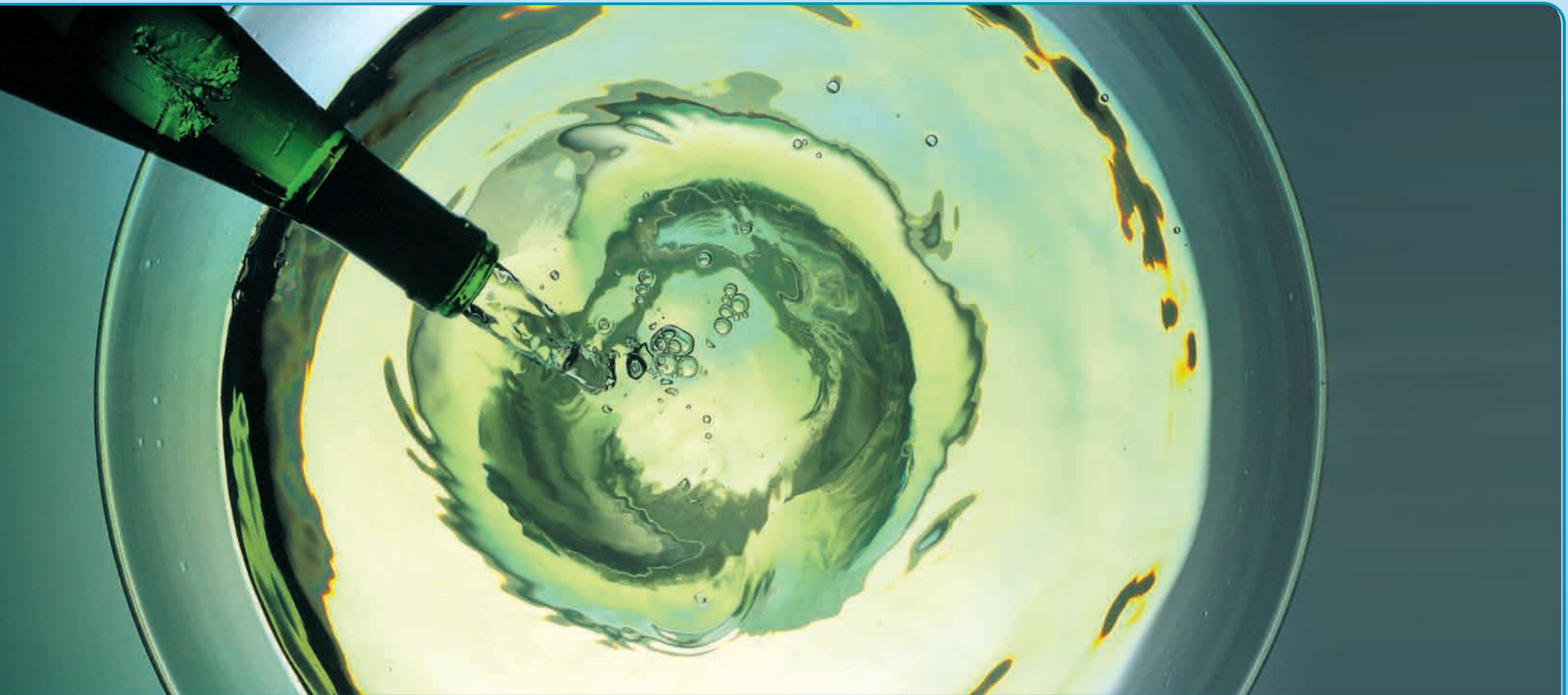


Ustvarjajo pogoje za odlična vina



Proizvodi za čiščenje kleti

Pregled dosežkov podjetja Thonhauser

Od začetka 70-ih let je dejavnost podjetja Thonhauser usmerjena v pogoje pridelave enološko neoporečnih vin. TM® čistilna in dezinfekcijska sredstva odlikujejo visoka učinkovitost, varnost uporabe in okoljska skladnost.

Čistilna tehnika

Kletarska biotehnologija

IZDELKI

- TM® čistilna in dezinfekcijska sredstva za prehrabeno industrijo in proizvodnjo pijač
- izdelki in naprave za osebno higieno
- naprave in dozirne enote za obnovo sodov
- čiščenje cistern in čiščenje s peno
- PARSEC- naprave za doziranje kisika
- TM® AMICAL - zaščitni premazi proti plesnim za vlažne prostore živilsko pridelovalnih obratov
- proizvodnja pod pogoji standarda ISO 9000
- raziskave in razvoj čistil in mikrobiologije
- distribucija TM® proizvodov po celem svetu z upoštevanjem ADR in RID predpisov

SVETOVANJE

- načrti čiščenja po HACCP-sistemu
- mikrobiološka kontrola obratov
- ekspertize z upoštevanjem uredbe emisij v odpadnih vodah
- tehnološko svetovanje v procesu vinifikacije
- letna izobraževanja in poučevanje zaposlenih (po smernici 93/43/EWG, X)
- predavanja o fermentacijski tehniki in kletarski higieni za vinarje

Izobraževanje









Philip Thonhauser



Erich Franz
Peter Derkits
Johannes Wieser
Josef Hummer

Predelava grozdja

Stiskalnice, robkalniki, posoda za trgatev, črpalke, napeljave, ločevalni trakovi, cevi, itd.







	izdelek 	uporaba 	konzentracija 	temperatura 	čas 	izpiranje 
osnovno čiščenje	TM BIPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo s klorom	V isti delovni fazi čisti in razkužuje. Površine popršimo, cevi in naprave popolnoma napolnimo in pustimo učinkovati. Po končanem delovanju temeljito splaknemo, klor odstranimo s TM BISTERIL .	5 – 50 %	10 – 60 °C	20 min	temeljito, z visokotlačnim čistilcem
	TM TARTAREX in TM BISTERIL 2 komponenti, brez vsebnosti klora	alkalno čiščenje stopnjevano z aktivnim kisikom, brez aktivnega klora. V 10 L tople vode (max 60 °C) dodamo 0,5 bis 1 L TM TARTAREX , nato dodamo 0,5 bis 1 L TM BISTERIL . Površine popršimo, cevi in naprave popolnoma napolnimo in pustimo učinkovati. Po končanem delovanju temeljito splaknemo. Ne mešamo koncentratov. Uporabljamo pršilne naprave z nadtlaknim ventilom	5 – 10 % vsake od komponent	max 60 °C	20 min	temeljito, z visokotlačnim čistilcem
dnevno čiščenje	TM BIPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo s klorom	V isti delovni fazi čisti in razkužuje. Površine popršimo, cevi in naprave popolnoma napolnimo in pustimo učinkovati. Po končanem delovanju temeljito splaknemo, klor odstranimo s TM BISTERIL .	2 – 5 %	10 – 70 °C	10 min	temeljito, s tekočo vodo
	TM TARTAREX in TM BISTERIL 2 komponenti, brez vsebnosti klora	alkalno čiščenje stopnjevano z aktivnim kisikom, brez aktivnega klora. V 10 L tople vode (max 60 °C) dodamo 0,5 bis 1 L TM TARTAREX , nato dodamo 0,5 bis 1 L TM BISTERIL . Površine popršimo, cevi in naprave popolnoma napolnimo in pustimo učinkovati. Po končanem delovanju temeljito splaknemo. Ne mešamo koncentratov. Uporabljamo pršilne naprave z nadtlaknim ventilom.	2 % vsake od komponent	max 60 °C	10 min	temeljito, s tekočo vodo











Čiščenje rezervoarjev

Rezervoarji iz nerjavečega jekla, umetnih snovi in betona

	izdelek 	uporaba 	koncentracija 	temperatura 	čas 	izpiranje 
odstranjevanje vinskega kamna	TM TARTAREX tekoče topilo vinskega kamna	čiščenje z razprševanjem; 100-300 L čistilne raztopine prečrpavamo s črpalko in pršilno glavo.	4 – 8 %	10 – 50 °C	20 – 40 min	izpiramo do nevtralnega pH
	TM Z SUPER topilo vinskega kamna v prahu	čiščenje z razprševanjem; 100-300 L čistilne raztopine prečrpavamo s črpalko in pršilno glavo.	2 – 4 %	10 – 50 °C	20 – 40 min	izpiramo do nevtralnega pH
čiščenje notranjosti	TM BIPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo s klorom	s površin odstranjuje obloge čreslovin in barvil. Čiščenje z razprševanjem; 100-300 L čistilne raztopine prečrpavamo s črpalko in pršilno glavo.	1 – 5 %	10 – 70 °C	10 – 15 min	temeljito
	TM ERGOPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo brez klora	čisti in razkužuje, uporaben tudi ob tankih oblogah vinskega kamna. Čiščenje z razprševanjem, 100-300 L čistilne raztopine prečrpavamo s črpalko in pršilno glavo.	1 – 3 %	do 50 °C	10 – 15 min	temeljito
čiščenje zunanosti	TM FOAM ACID kislo čistilo rezervoarjev iz nerjavečega jekla	čistilno raztopino nanesemo z napravo za penjene ali ščetko in pustimo učinkovati. Zlasti za odstranjevanje oblog vodnega kamna.	5 - 10 %	hladno	10 - 15 min	izperemo
dezinfekcija	TM BISTERIL hladna sterilizacija na osnovi aktivnega kisika	razkuževanje posod s pršenjem, tudi v kombinaciji s TM BIPUR v » singulox« postopku:	2 – 5 %	hladno	15 min	temeljito
		po čiščenju s TM BIPUR za odstranitev aktivnega klora in močno zvišanje razkužilnega učinka (s pomočjo Singulett kisika) posode popršimo z raztopino TM BISTERIL	1 – 2 %	50 °C	5 – 10 min	temeljito

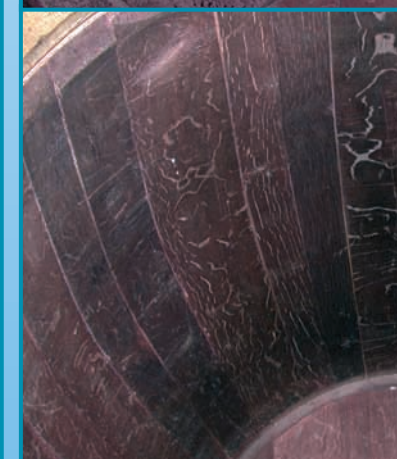
Leseni sodi, fermentatorji

	izdelek 	uporaba 	konzentracija 	temperatura 	čas 	izpiranje 
čiščenje s pršenjem	TM TARTAREX tekoče topilo vinskega kamna	1- 2 letno skorjo vinskega kamna (debeline 3 mm) čistimo s pršenjem; 100 - 300 L čistilna raztopina prečrpavamo s črpalko in pršilno glavo. Čistilna raztopina je uporabna večkrat, vse dokler pH vrednost ni nižja od pH 13	4 – 8 %	10 – 50 °C	20 – 40 min	temeljito
	TM NEUTRALISATOR	100 - 300 L raztopine za nevtralizacijo krožno prečrpavamo. Raztopina je uporabna večkrat, vse dokler je pH blago kisel.	0,5 – 1 %	hladno	15 min	temeljito
postopek z mehčanjem	TM Z SUPER topilo vinskega kamna v prahu	večletno skorjo vinskega kamna (debelejšo od 5 mm) omehčamo tako, da sod popolnoma napolnimo z raztopino in pustimo učinkovati. Pri zelo starih oblogah vinskega kamna je lahko les že poskodovan. Čistilna raztopina je uporabna večkrat, vse dokler pH vrednost ni nižja od pH 13	1 – 2 %	hladno	12 – 24 h	temeljito
	TM NEUTRALISATOR	sod do polnega napolnimo z raztopino. Raztopina je uporabna večkrat, vse dokler je pH blago kisel	0,5 – 1 %	hladno	12 – 24 h	temeljito

Majhni leseni sodi, barik sodi,..

TM obnovitveni postopek: odstranje dragocenih sestavin lesa ob največji možni ohranitvi lesne strukture







obnova	TM RECOND AC	blaga obnova površine lesene posode s TM postopkom obnove, odmerjanje s pomočjo TM dozirne enote	0,6 – 1 %	45 – 60 °C	3 – 6 min	avtomatsko s TM dozirno enoto
	TM RECOND PH	blaga nevtralizacija površine lesene posode s TM postopkom obnove, odmerjanje s pomočjo TM dozirne enote	0,6 – 1 %	45 – 60 °C	3 – 6 min	min. 4 min





Naprave in stroji

Naplavni filtri, vakuumski uparjalniki, slojnični filtri (brez filternih slojnic), toplotni izmenjevalniki, centrifuge, negibne napeljave, cevi, črpalke

	izdelek 	uporaba 	konzentracija 	temperatura 	čas 	izpiranje 
čiščenje	TM BIPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo s klorom	s površin odstranjuje obloge čreslovin in barvil; čistilno raztopino prečrpavamo ali pustimo delovati	1 – 2 %	10 – 60 °C	15 – 20 min	temeljito
	TM ERGOPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo brez klora	čisti in razkužuje; čistilno raztopino prečrpavamo ali pustimo delovati	1 – 2 %	do 50 °C	15 – 40 min	temeljito
čiščenje s peno	TM FOAM ACID kislina čistilna pena	čistilno raztopino nanesemo z napravo za penjene ali ščetko in pustimo učinkovati. Zlasti za odstranjevanje oblog vodnega kamna.	5 - 10 %	hladno	10 - 15 min	izperemo
	TM CR alkano penasto čistilo z aktivnim klorom	čistilno raztopino nanesemo z napravo za penjene ali ščetko in pustimo učinkovati. Zlasti za odstranjevanje organskih oblog in plesni.	5 - 10 %	10 - 60 °C	10 - 15 min	izperemo
dezinfekcija	TM BISTERIL hladna sterilizacija na osnovi aktivnega kisika	sterilno raztopino krožno prečrpavamo ali pustimo učinkovati (razkuževanje v mirovanju)	1 – 2 %	hladno	15 min, od max 3 tedne	temeljito

Naprave in stroji

Naprave za povratno ozozozo, tangencialni pretočni filtri (cross-flow)

izdelek



uporaba



koncen-
tracija



tempe-
ratura



čas



izpiranje



regeneracija

TM TARTAREX
in
TM BISTERIL
2 komponenti, brez
vsebnosti klora

alkalno čiščenje stopnjevano z aktivnim kisikom, brez aktivnega klora. V 10 L tople vode (max 60 °C) dodamo 0,5 bis 1 L **TM TARTAREX**, nato dodamo 0,5 bis 1 L **TM BISTERIL**. Površine popršimo, cevi in naprave popolnoma napolnimo in pustimo učinkovati. Po končanem delovanju temeljito splaknemo.
Ne mešamo koncentratov.
Uporabljamo pršilne naprave z nadtlačnim ventilom.

2 %
vsake od
komponent

50 – 60 °C

10 – 20 min

5 min med
čiščenjem

TM RECOND PH
tekoča mešanica
sadnih kislin

nevtralizacija naprav s prečrpavanjem raztopine

1 %

hladno

10 min

temeljito

konzervi-
ranje

**TM SOLFO-
STERIL**

dezinfekcija in konzerviranje na osnovi bisulfitov. Naprave v celoti napolnimo z raztopino.

6 %

hladno

do 3
mesece

temeljito

membranske filterne naprave

regenera-
cija

TM ERGOPUR

zamašene membranske filterne vložke popžite v čistilno raztopino, ali pa z raztopino napolnite ohišja filtrov; ne prečrpavamo.

2 %

10 – 50 °C

20 min
do 1 dneva

temeljito

dezinfek-
cija

TM BISTERIL

sterilizacija v mirovanju, raztopino pustimo učinkovati

1 – 2 %

hladno

do 3 tedne

temeljito

konzervi-
ranje

TM 70

alkohol vsebujoče dezinfek-
cijsko sredstvo; dovoljeno za
uporabo v vinarstvu

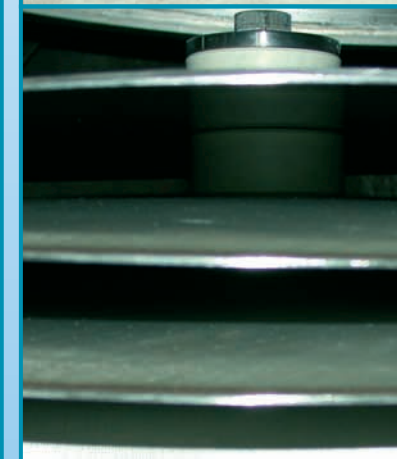
očiščene in izprane membranske filterne vložke položimo v raztopino, ali pa z njo napolnimo ohišja filtrov. Raztopina je uporabna do enega leta

nerazr edčen

hladno

po potrebi







temeljito





Čiščenje steklenic

avtomatski pomivalni stroji

	izdelek 	uporaba 	konzentracija 	temperatura 	čas 	izpiranje 
korito za luženje	ÄTZNATRON (NaOH) in TM DEFLOK AL 100	<p>koncentracijo lužine dnevno preverjamo in po potrebi dopolnimo s koncentratom</p> <p>dodatek lužini za lažje odluščenje samolepilnih etiket</p>	<p>2 %</p> <p>0,5 %</p>	55 – 75 °C	10 – 15 min	avtomatsko
	TM WS 300 kisli odstranjevalec vodnega kamna	osnovno odstranjevanje vodnega kamna: raztopino dodamo v bazen s toplo vodo in občasno vključimo črpalko za prečrpavanje	10 – 20 %	40 – 50 °C	1 – 4 h	temeljito
obdelava s toplo vodo	TM WS 30 kisli preprečevanje oblog vodnega kamna	neprenehoma dodajamo v tekočo vodo	100 – 200 ml/m ³	pogojeno s tipom stroja		
	TM PERACID 15 dezinfekcija	doziramo v tekočo vodo za zagotavljanje sterilnosti	150 ml/m ³	pogojeno s tipom stroja		
kolo za namakanje steklenic						
čiščenje	TM VITRO GOLF tekoče sredstvo za namakanje in dezinfekcijo	raztopina za čiščenje steklenic je uporabna do 1 tedna	1 %	40 – 50 °C	20 min	temeljito
	TM DEFLOK AL 100 in TM TARTAREX	<p>dodatek lužini za lažje odluščenje samolepilnih etiket</p> <p>bazična komponenta za kombinirano uporabo</p>	<p>0,5 - 0,7 %</p> <p>1,5 - 2 %</p>	40 – 50 °C	20 – 30 min	temeljito

Dezinfekcija steklenic

pršilni sterilizator, sterilizator s potopno kadjo

izdelek  uporaba  koncentracija  temperatura  čas  izpiranje 

sterilizacija	izdelek	uporaba	koncentracija	temperatura	čas	izpiranje
	TM BISTERIL	na osnovi aktivnega kisika, za sterilizacijo s pršenjem	2,5 %	hladno	3 sek	temeljito z filtrirano tekočo vodo
	TM PERACID	na osnovi per-ocetne kisline, za sterilizacijo s pršenjem in potopno sterilizacijo	1 – 1,5 %	hladno	3 sek	temeljito z filtrirano tekočo vodo
	TM SOLFO-STERIL	na bisulfitni bazi, za sterilizacijo s pršenjem in s potopnimi kadmi	6 – 10 %	hladno	3 sek	temeljito z filtrirano tekočo vodo

Polnilni stroji

čiščenje	izdelek	uporaba	koncentracija	temperatura	čas	izpiranje
	TM BIPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo s klorom	polnilec (z nasajenimi steklenicami) napolnimo s čistilno raztopino, ali krožno prečrpavamo	1 – 2 %	10 – 60 °C	15 – 20 min	temeljito
	TM ERGOPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo brez klora	polnilec (z nasajenimi steklenicami) napolnimo s čistilno raztopino, ali krožno prečrpavamo	2 %	10 – 50 °C	20 min	temeljito
dezinfekcija	TM BISTERIL hladna sterilizacija na osnovi aktivnega kisika	za sterilizacijo celotne polnilne naprave vključno vseh filtrov	1 – 2 %	hladno	8 h	temeljito, preverba s testnimi trakovi
	TM 70 alkohol vsebujoče dezinfekcijsko sredstvo za pršenje	polnilne enote in začepne čeljusti pred pričetkom zamaševanja in v odmorih popršimo; dovoljen za uporabo v vinarstvu	100%	hlado	nekaj sekund	brez



tla, predelovalni prostori

izdelek 
 uporaba 
 koncentracija 
 temperatura 
 čas 
 izpiranje 

uporaba	izdelek	uporaba	koncentracija	temperatura	čas	izpiranje
uporaba	TM BIPUR tekoče dezinfekcijsko čistilo s klorom	sredstvo nanesemo po celotni umazani površini in pustimo učinkovati	10 %	10 – 50 °C	20 min	temeljito
	TM TARTAREX in TM BISTERIL 2 komponenti, brez vsebnosti klora	alkalno čiščenje stopnjevano z aktivnim kisikom, brez aktivnega klora. V 10 L tople vode (max 60 °C) dodamo 0,5 bis 1 L TM TARTAREX , nato dodamo 0,5 bis 1 L TM BISTERIL . Površine popršimo, cevi in naprave popolnoma napolnimo in pustimo učinkovati. Po končanem delovanju temeljito splaknemo. Ne mešamo koncentratov. Uporabljamo pršilne naprave z nadtlaknim ventilom.	5 – 10 % vsake od komponent	max 60 °C	20 min	temeljito

stene

uporaba	izdelek	uporaba	koncentracija	temperatura	čas	izpiranje
uporaba	TM CHLORIT	razredčen proizvod napršimo ali nanesemo s ščetko na plesniva mesta	10 % – 50 %	hladno	30 min	izperemo
	TM AMICAL	fungicidni premaz za vlažne prostore; dobro prekriven; učinkovito prekriven; učinkovito preprečuje pojav plesni in rast alg v vlažnih proizvodnih in skladiščnih prostorih. Nanašamo s pleskarski valjčkom, ščetko ali napršimo: <ol style="list-style-type: none"> Premaz razredčimo s ca. 20% vode Premaz razredčimo s ca. 5% vode, potrebno za doseg mikrobozidnega učinka; meša se s prekrivnimi barvami	pri dvakratnem nanosu na steno je potrebna količina: 300 - 400 g/m ²			

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal blue lines, framed by a blue border. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page, providing a template for writing or drawing. The paper is centered on a light blue background.



Prodaja:

METROB d.o.o.
Začret 20a, 3202 LJUBEČNA
T: 03 7806 330, 7806 339
F: 03 7806 341
M: 041 541 539
e-mail: info@metrobsi
www.metrob.eu

