

[illegible]

Detta är Jape.

Service & Support

Personligt

Utbildande säljare
- hög service.



Support

Fråga oss
- vi har svaren.



Produkt- information

Lättillgängligt
- på webben.



Referensbilder

Före & efter
- tydligt & informativt.



Arbets- beskrivningar

Detaljerade anvisningar
- bättre resultat.

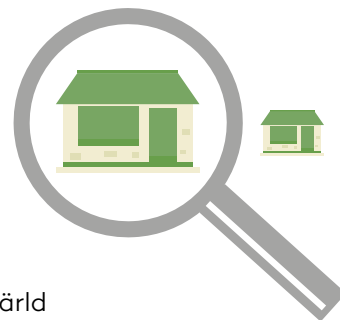


Snabba leveranser

Eget lager
- dagliga leveranser.

Erfarenhet & Trygghet

>30 ÅR



Lång erfarenhet

En bekymmersfri värld
- sedan 1984.

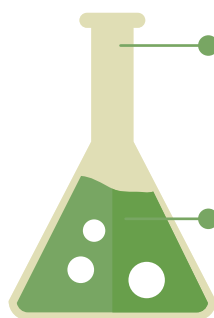
Redskap & utrustning

Rätt tillbehör
- förenklar jobbet.



Egen utveckling & tillverkning

Bättre kontroll
- högre kvalitet.



Externa tester

Oberoende tester
- verifierar våra erfarenheter.

ISO-certifierat

Koll på kvalitet,
arbetsmiljö och miljö
- trygghet för alla



Miljömedvetet

Miljömärkt &
återvinningsbart
- en bättre framtid.



Marknadsföring & Exponering

Välkända varumärken

Igenkänning
- ger lättare val.



Webb & Tidningar

Skapar efterfrågan
- ger ökad försäljning.



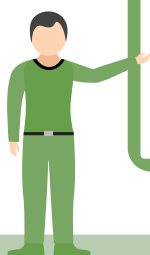
Exponering i butik

Våra produkter syns
- och säljer bättre.

Vill du
veta mer?

Hör av dig!

✉ info@jape.se
☎ 0451-898 77
🏠 www.jape.se



Innehåll

Alger, lav & mögel utomhus	6
GRÖN-FRI®	
PRICK-FRI®	
Fasadtvätt & rengöring	12
UNDERHÅLLSTVÄTT	
MÅLNINGSTVÄTT	
TVÄTT Direkt	
Trä & tralltvätt	16
REDO® Trä-Rent	
REDO® Blekmedel	
Mögel inomhus	18
MÖGEL-FRI™	
UV-ficklampor	
Desinfektion	20
Inviro Ytdesinfektion	
Inviro Handdesinfektion	
Sanering & rengöring	21
SANERA® Lukt	
SANERA® Kalk	
SANERA® Smuts	
SANERA® Sot & Olja	
SANERA® Luftvärmepump	
SANERA® Glas	
SANERA® Klotter	
SANERA® Färg	
Sprutor	26
FRI-SPRUTAN	
Övriga sprutor	
Sprutvagnar	
Tillbehör & reservdelar	30
FRI-LANSEN	
Teleskopansar	
Munstycken	
Spruthandtag	
Borstar	34
Fasadborstar	
Stålborstar	
Handborstar	
Skaft	38
Telskopskaft	
Fast skaft	
Miniskaft	
Mikrobiologiska angrepp	40
Referensytor & exempel av påväxt	42

#GRÖNFRI

Socialt anpassad

Med gemensam kraft når vi ut

Att vara socialt anpassad har numera en helt ny betydelse. Mycket av våra liv kretsar kring vad som händer och sker på de sociala medierna, som exempelvis Facebook, Instagram och LinkedIn. Även om det är olika algoritmer som ligger bakom vad som visas så är det ofta sådant som användaren är intresserad av som kommer upp i flödet. Detta kan vi som företag dra nytta av, dels med inlägg, spontana eller planerade, och dels med riktade annonser. Vi på Jape har en välutvecklad social förmåga med inlägg lagom ofta och många unika hashtaggar, bland annat #grönfri.

Så utnyttja Japes sociala kompetens genom att gilla och dela våra inlägg, använd våra bilder, texter och hashtaggar för att skapa egna inlägg. Bilder till inlägg och övrig marknadsföring hittar du i vår bildbank: www.jape.se/bildbank. Aktuella hashtaggar för varje produkt finns här i katalogen.

Se och följ oss på sociala medier:



@japeprodukter

På kontoret



Pia af Klinteberg

VD
Telefon: 0451-744 211
E-post: pia@jape.se



Claes af Klinteberg

Produktions- och inköpschef
Telefon: 0451-744 224
E-post: claes@jape.se



Peter Roos

Teknisk support och utbildning
Telefon: 0451-744 227
E-post: peter@jape.se



Lars Gram

Ekonomi och administration
Telefon: 0451-744 226
E-post: lars@jape.se



Alexander Werne

Produktchef och miljöansvarig
Telefon: 0451-744 213
E-post: alexander@jape.se



Ninni Carlsson

Ekonomi
Telefon: 0451-744 225
E-post: ninni@jape.se



Jack Hanzén

Marknadskoordinator
Telefon: 0451-744 216
E-post: jack@jape.se

Lager & produktion



Kenneth Lind

Lager och produktion
Telefon: 0451-744 221
E-post: kenneth@jape.se



Emil Gram

Lager, produktion och IT
E-post: emil@jape.se



Valter Kek

Lager och produktion
E-post: valter@jape.se

Vår säljorganisation



Niklas Olsson

Försäljnings- och marknadschef
Telefon: 0451-744 214
E-post: niklas@jape.se



Fredrik Wallin

Försäljning, norra Sverige
Telefon: 0702-201 774
E-post: fredrik@jape.se



Robert Taylor

Försäljning, västra Sverige
Telefon: 0735-443 914
E-post: robert@jape.se



Mats Svensson

Försäljning, södra Sverige
Telefon: 0733-600 111
E-post: mats@jape.se



Joakim Åsberg

Försäljning, östra Sverige
Telefon: 0733-660 970
E-post: joakim@jape.se



Kontor,
produktion
och lager i
Hässleholm

ADRESS

Jape Produkter AB
Helsingborgsvägen 14
281 49 Hässleholm

KONTAKT

Tel: 0451-898 77
E-post: info@jape.se

ORDER

Tel: 0451-898 77
E-post: order@jape.se

HEMSIDOR

www.jape.se
www.grönfri.se

ORGANISATIONSNR.

556240-7394

Alger, lav & mögel utomhus



Grön-Fri®

Effektivt mot alger och lav. För alla ytor utomhus såsom fasader, tak, marksten och markiser m.m.

- Påväxt försvinner av sig själv på väderutsatta ytor.
- Biologiskt nedbrytbar.
- Koncentrat.

VAR	Utomhus.		
MOT	Påväxt av alger och lav.		
PÅ	Målade och obehandlade material såsom trä, puts, sten, tegel, betong, eternit, plåt, takpapp, plast, textilier m.m.		
HUR	Spruta.		
SPÄDNING	1+4 med vatten.		
ÅTGÅNG	1 liter ger 5 liter brukslösning. Räcker till ca 25 m².		
ARTIKELINFO	1 liter	13012	12 st/frp
	5 liter	13024	3 st/frp
HASHTAG	#grönfri #alger #lav #takbehandling		
MILJÖBEDÖMNING	 PRODUKTINFO 		



Vid behandling dör påväxten direkt. Väderutsatta ytor behöver normalt ingen efterbearbetning, alger är borta inom ett år och lav efter cirka två år. På vissa ytor, exempelvis fasader, kan det behövas en tvätt för att den ska bli ren. Låt Grön-Fri verka i minst ett dygn innan tvätt. Mossa ska sopas bort innan behandling.

Grön-Fri förebygger påväxt eftersom ytan blir steril. På tak tar det generellt upp till fyra år innan ny påväxt syns igen, på skuggiga och fuktiga ytor kan det komma tidigare.



Använd Grön-Fri på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



Referensytor & exempelbilder finns på sidorna 42–43.

Följ Grön-Fri på instagram: @grönfri





Grön-Fri® Direkt

Sprayflaska för snabb applicering och färdig att användas på mindre ytor.

- **Biologiskt nedbrytbar.**
- **Påväxt försvinner med tiden på väderutsatta ytor.**
- **Praktisk sprayflaska, färdig att använda.**



Vid behandling dör påväxten direkt. Väderutsatta ytor behöver normalt ingen efterbearbetning, alger är borta inom ett år och lav efter cirka två år. På vissa ytor, exempelvis fasader, kan det behövas en tvätt för att den ska bli ren. Låt Grön-Fri Direkt verka i minst ett dygn innan tvätt. Mossa ska sopas bort innan behandling.

Grön-Fri Direkt förebygger påväxt eftersom ytan blir steril. På tak tar det generellt upp till fyra år innan ny påväxt syns igen, på skuggiga och fuktiga ytor kan det komma tidigare.



Använd Grön-Fri Direkt på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



Referensytor & exempelbilder finns på sidorna 42–43.

VAR Utomhus.

MOT Påväxt av alger och lav.

PÅ Målade och obehandlade material såsom trä, puts, sten, tegel, betong, eternit, plåt, takpapp, plast, textilier m.m.

HUR Flaskans spraymunstycke.

SPÄDNING Spädes ej.

ÅTGÅNG 1 flaska räcker till ca 2,5 m².

ARTIKELINFO 500 ml 13011 12 st/frp

HASHTAG #grönfri #alger #lav
#takbehandling

MILJÖBEDÖMNING



PRODUKTINFO



Alger, lav & mögel utomhus



ANPASSAD
FÖR YRKESMÄS-
SIGT BRUK

GARANTERAD
★EFFEKT★

Grön-Fri® Proffs

Effektivt mot alger och lav. För alla ytor utomhus såsom fasader, tak, marksten och markiser m.m.

- Påväxt försvinner av sig själv på väderutsatta ytor.
- Biologiskt nedbrytbar.
- Högkoncentrat.

VAR	Utomhus.		
MOT	Påväxt av alger och lav.		
PÅ	Målade och obehandlade material såsom trä, puts, sten, tegel, betong, eternit, plåt, takpapp, plast, textilier m.m.		
HUR	Spruta.		
SPÄDNING	1+14 med vatten.		
ÅTGÅNG	1 liter ger 15 liter brukslösning. Räcker till ca 75 m².		
ARTIKELINFO	5 liter	13124	3 st/frp
	20 liter	13126	1 st/frp *
HASHTAG	#grönfriproffs #grönfri #takbehandling		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



Vid behandling dör påväxten direkt. Väderutsatta ytor behöver normalt ingen efterbearbetning, alger är borta inom ett år och lav efter cirka två år. På vissa ytor, exempelvis fasader, kan det behövas en tvätt för att den ska bli ren. Låt Grön-Fri Proffs verka i minst ett dygn innan tvätt. Mossa ska sopas bort innan behandling.

Grön-Fri Proffs förebygger påväxt eftersom ytan blir steril. På tak tar det generellt upp till fyra år innan ny påväxt syns igen, på skuggiga och fuktiga ytor kan det komma tidigare.



Använd Grön-Fri Proffs på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



Referensytor & exempelbilder finns på sidorna 42–43.

* ADR (Farligt gods), se särskilda fraktvillkor.

Möjlighet för kunden som vill slippa göra jobbet själv

Auktoriserad Grön-Fri Entreprenör är ett samarbete mellan dig som återförsäljare och Japes specialutbildade entreprenörer. Syftet är att du ska kunna ge en heltäckande service för de kunder som vill ha hjälp med att utföra en Grön-Fri behandling.

Vem är kunden?

Kunderna är exempelvis privatpersoner med hus, företag med egna byggnader, fastighetsbolag, bostadsrättsföreningar, kyrkor, kommuner och landsting. En stor kundgrupp är husägare som vill ha hjälp att utföra en Grön-Fri behandling.

Vem är entreprenören?

De anslutna entreprenörerna är företag som exempelvis jobbar med måleri, sanering och fastighetsunderhåll. Alla anslutna entreprenörer genomgår en kostnadsfri utbildning som Jape anordnar. Utbildningen tar upp varför problemen finns, vilken produkt och applicering som är bäst samt vilka skyddsåtgärder som behöver tas. Med denna informationen kan entreprenören utföra ett effektivt och kvalitetssäkert arbete.

Varför satsa på konceptet?

Att satsa på Grön-Fri Entreprenör medför flera fördelar för din butik, bland annat:

- ✓ **Ger en heltäckande service till de kunder som inte vill eller kan utföra en egen behandling.**
- ✓ **Ökar försäljningen genom ett större samarbete med entreprenören.**
- ✓ **Utökar din kundkrets genom att erbjuda kvalitetssäkra tjänster via entreprenören.**

Vill du veta mer?

Läs mer om konceptet på www.gronfri.se. Där hittar du även vilka Grön-Fri Entreprenör som finns i ditt område.

Följ Grön-Fri på instagram: @gronfri **Grön-Fri Entreprenör**



Alger, lav & mögel utomhus



Prick-Fri®

Effektivt mot mögel och alger på målade, oljade och obehandlade trätytor utomhus.

- **Garanterad effekt.**
- **För målade, oljade och obehandlade trätytor.**
- **Biologiskt nedbrytbar.**

VAR	Utomhus.		
MOT	Mögel, alger.		
PÅ	Målade, lackade, oljade och obehandlade trätytor.		
HUR	Spruta.		
SPÄDNING	1+4 med vatten. Sprayflaska spädes ej.		
ÅTGÅNG	1 liter ger 5 liter brukslösning. Räcker till ca 25 m². (Sprayflaska 2,5 m²).		
ARTIKELINFO	500 ml	13711	12 st/frp
	1 liter	13712	12 st/frp
	5 liter	13724	3 st/frp
HASHTAG	#prickfri #mögel #alger #fasadbehandling		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



Vid behandling med Prick-Fri dör mögel och alger omgående. Målade ytor bearbetas med borste vid behandlingen. Låt verka och tvätta ytan med Målningstvätt eller Underhållstvätt. Prick-Fri går även bra att använda på kiselbehandlade ytor.

På omålade trätytor kan borstning uteslutas och ytan tvättas vid behov. Trätrall rengörs med REDO Trä-Rent.

Prick-Fri förebygger påväxt eftersom ytan blir steril. De flesta fasader klarar sig helt utan att påväxten återkommer, andra kan det återkomma efter något år. På trall med mycket skugga återkommer påväxt snabbare, detta hindras med ny behandling.



Använd Prick-Fri på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



Referensytor & exempelbilder finns på sidan 44 och sidan 46.



Prick-Fri® Proffs

Effektivt mot mögel och alger på målade, oljade och obehandlade trätytor utomhus.

- **Mot svarta prickar av mögel och alger utomhus.**
- **För målade, oljade och obehandlade trätytor.**
- **Biologiskt nedbrytbar.**



ANPASSAD
FÖR YRKESMÄS-
SIGT BRUK

GARANTERAD
★EFFEKT★



Vid behandling med Prick-Fri Proffs dör mögel och alger omgående. Målade ytor bearbetas med borste vid behandlingen. Låt verka och tvätta ytan med Målningstvätt eller Underhållstvätt. Prick-Fri Proffs går även bra att använda på kiselbehandlade ytor.

På omålade trätytor kan borstning uteslutas och ytan tvättas vid behov. Trätrall rengörs med REDO Trä-Rent.

Prick-Fri Proffs förebygger påväxt eftersom ytan blir steril. De flesta fasader klarar sig helt utan att påväxten återkommer, andra kan det återkomma efter något år. På trall med mycket skugga återkommer påväxt snabbare, detta hindras med ny behandling.



Använd Prick-Fri Proffs på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



Referensytor & exempelbilder finns på sidan 44 och sidan 46.

VAR	Utomhus.		
MOT	Mögel, alger.		
PÅ	Målade, lackade, oljade och obehandlade trätytor.		
HUR	Spruta.		
SPÄDNING	1+14 med vatten.		
ÅTGÅNG	1 liter ger 15 liter brukslösning. Räcker till ca 75 m².		
ARTIKELINFO	5 liter	13624	3 st/frp
HASHTAG	#prickfri #mögel #alger #fasadbehandling		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



Underhållstvätt

För tvättning av ytor som inte ska målas.

- Effektivt och skonsamt rengöringsmedel.
- För alla ytor och material.
- För ytor som inte ska målas om.



VAR	Utomhus/inomhus.		
MOT	Fett, smuts.		
PÅ	Trä, puts, tegel, plåt, glas m.m.		
HUR	Spruta, borste, svamp, trasa.		
SPÄDNING	1 del spädes med upp till 20 delar vatten.		
ÅTGÅNG	1 liter brukslösning räcker upp till 15 m ² .		
ARTIKELINFO	1 liter	13812	12 st/frp
	5 liter	13824	3 st/frp
HASHTAG	#underhållstvätt #fasadrengröring		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



Ett rengöringsmedel som löser fett och smuts. Påväxt av mögel och alger skall avdödas innan ytan rengörs. Används för underhållstvätt av fasader och andra ytor utomhus och inomhus. Kan användas på alla typer av ytor och material. Milt och pH-neutralt. Biologiskt nedbrytbart. Påverkar inte effekten av kiselbehandlat trä och rekommenderas för mineraliska ytor innan målning.

Vid användning bearbetas ytan med borste och sköljs sedan av med vatten. I fukt känsliga utrymmen appliceras och bearbetas Underhållstvätt med trasa eller tvättsvamp för att sedan torkas av med en fuktig trasa.



Referensytor & exempelbilder finns på sidan 46.

1. Obehandlad yta

2. Behandlad med Prick-Fri

3. Behandlad med Prick-Fri och tvättad med Målningstvätt

Målningstvätt

För tvättning av ytor innan målning.

- Effektiv tvätt innan målning.
- Tvätt efter Grön-Fri eller Prick-Fri.
- Mattar ytan och ger bättre vidhäftning.



Alkalisk Målningstvätt som effektivt löser fett och smuts. Påväxt av mögel och alger skall avdödas innan ytan rengörs. Används för tvätt innan målning av fasader och andra ytor utomhus och inomhus. Alkaliskt medel som mattar målade ytor vilket ger en bättre vidhäftning för nästa färgskikt. Kan påverka mineraliska material, bör ej användas på puts och tegel. Undvik långvarig exponering på glas. Biologiskt nedbrytbart.

Vid användning bearbetas ytan med borste och sköljs sedan av med vatten. I fukt känsliga utrymmen appliceras och bearbetas Målningstvätt med trasa eller tvättsvamp för att sedan torkas av med en fuktig trasa.



Referensytor & exempelbilder finns på sidan 46.



VAR	Utomhus/inomhus.		
MOT	Fett, smuts.		
PÅ	Trä, plåt, målade ytor m.m.		
HUR	Spruta, borste, svamp, trasa.		
SPÄDNING	1 del spädes med upp till 20 delar vatten.		
ÅTGÅNG	1 liter brukslösning räcker upp till 15 m ² .		
ARTIKELINFO	1 liter	13912	12 st/frp
	5 liter	13924	3 st/frp
HASHTAG	#målningstvätt #innan-målning #fasadrengöring		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



Tvätt Direkt

Snabb och effektiv rengöring inne och ute.

- Klart direkt utan sköljning.
- Biologiskt nedbrytbar.
- Etsar ej.



Ett rengöringsmedel, färdig att användas och som effektivt löser fett och smuts.

Påväxt av mögel och alger skall avdödas innan ytan rengörs. Tvättade ytor blir efter avtorkning ett utmärkt underlag för målning. Ingen efter-sköljning krävs men kan med fördel torkas av med torr eller fuktig trasa.

Kan även användas till allmän rengöring på ytor som inte ska målas. Biologiskt nedbrytbara kemikalier, fri från fosfater. Etsar ej, pH 10. Oparfymerad.

VAR	Inomhus/utomhus.		
MOT	Fett, smuts.		
PÅ	Snickerier, dörrar, lister, karmar, möbler, väggar, golv m.m.		
HUR	Sprayflaska, spruta, trasa, tvättsvamp.		
SPÄDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	Upp till 25 m ² /liter.		
ARTIKELINFO	500 ml	14211	12 st/frp
	1 liter	14212	12 st/frp
	5 liter	14224	3 st/frp
HASHTAG	#tvättdirekt		
MILJÖBEDÖMNING	  		
	PRODUKTINFO 		



Tvätt Direkt Tvättduk

Snabb och effektiv rengöring inne och ute.

- **Praktisk tvättvante.**
- **Torka av, ingen eftersköljning krävs.**
- **Biologiskt nedbrytbar.**



Engångstvättduk av non-woven, impregnerad med Tvätt Direkt. Tvättduken är utformad som en vante och har en skrovlig struktur som ger en effektiv användning. Tvätt Direkt är ett effektivt rengöringsmedel som löser och avlägsnar fett, smuts och rester av mögel och annan påväxt. Tvättade ytor blir ett utmärkt underlag för målning. Ingen eftersköljning eller avtorkning krävs, men kan med fördel göras med torr trasa.

Kan även användas till allmän rengöring på ytor som inte ska målas. Biologiskt nedbrytbara kemikalier, fri från fosfater. Etsar ej, pH 10. Oparfymrad. Kan vid behov återfuktas med Tvätt Direkt.



Kan återfuktas med Tvätt Direkt.



VAR	Inomhus/utomhus.		
MOT	Fett, smuts.		
PÅ	Snickerier, dörrar, lister, karmar, möbler, väggar, golv m.m.		
HUR	Tvättduk		
SPÄDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	ca 2 m ² /st. (10 m ² /pkt).		
ARTIKELINFO	Tvättduk	14200	24 st/frp
HASHTAG	#tvättdirekt #tvättduk		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



Redo® Trä-Rent

Tvättmedel för rengöring av oljade eller trärena ytor.

- Trist trä blir som nytt.
- Biologiskt nedbrytbar.
- Finns som brukslösning och koncentrat.



VAR	Utomhus.		
MOT	Fett, smuts, nedbrutna träfibrer.		
PÅ	Utemöbler, trallgolv, träpanel, dörrar, portar, utvändiga båtsnickerier m.m.		
HUR	Spruta, borste. Bearbetas med trallborste.		
SPÄDNING	1+1 med vatten. Sprayflaska spädes ej.		
ÅTGÅNG	1 liter brukslösning räcker till ca 5 m ² .		
ARTIKELINFO	500 ml	15211	12 st/frp
	1 liter	15212	12 st/frp
	5 liter	15224	3 st/frp
HASHTAG	#redoträrent #redo #trallrengöring		PRODUKTINFO
MILJÖBEDÖMNING	  		



REDO Trä-Rent löser smuts, fett, rester av träolja samt lösa nedbrutna träfibrer. Påväxt av mögel och alger skall avdödas med Prick-Fri innan ytan rengörs. Ytan bearbetas med Redo Trallborste eller Redo Stålbörste så att friskt och rent trä kommer fram.

Redo Trä-Rent kan påverka effekten av kiselbehandlat trä, Underhållstvätt rekommenderas till dessa ytor.

Direkt efter behandlingen kan Redo Blekmedel användas för att få en ännu ljusare yta.



Referensytor & exempelbilder finns på sidan 46.

Obehandlad yta

Yta behandlad med
REDO Trä-Rent

Yta behandlad med Trä-Rent
och REDO Blekmedel

Redo® Blekmedel

Används för att bleka trä och neutralisera rester av rengöringsmedel.

- Ger träet en ljusare ton.
- Koncentrat, spädes med fyra delar vatten.
- Tar bort missfärgningar av rost och kalk.



Obehandlade trätytor ute och inne såsom utemöbler, trallgolv, träpanel, dörrar, portar, utvändiga båtsnickerier samt ytor rengjorda med REDO Trä-Rent. Lämpligt för alla träslag, tryckimpregnerat, ädelträ och tropiska träslag. För användning på cementplattor och natursten. Kan även användas för rengöring av plast, exempelvis båtar och trädgårdsmöbler. Även för borttagning av missfärgningar av rost och kalk.



Referensytor & exempelbilder finns på sidan 46.



VAR	Utomhus.		
MOT	Blekning, neutralisering.		
PÅ	Utemöbler, trallgolv, träpanel, dörrar, portar, utvändiga båtsnickerier, cementplattor, kantsten m.m.		
HUR	Spruta, pensel, borste.		
SPÄDNING	1+4 med vatten.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på ytan.		
ARTIKELINFO	1 liter	15312	12 st/frp
HASHTAG	#redoblekmedel #träblekning		PRODUKTINFO
MILJÖBEDÖMNING	  		

Mögel inomhus



Mögel-Fri™

Effektivt mot mögel, blånad och lukt.
På alla ytor inomhus.

- Kan kontrolleras med UV-lampa.
- Kan användas i förebyggande syfte.
- Biologiskt nedbrytbar.

VAR	Inomhus.		
MOT	Mögel, blånad och lukt.		
PÅ	Trä, puts, betong, gipsskivor, kakelfogar m.m.		
HUR	Spruta, pensel, sprayflaska.		
SPÄDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	1 liter räcker till ca 5 m ² .		
ARTIKELINFO	500 ml	11811	12 st/frp
	1 liter	11812	12 st/frp
	5 liter	11824	3 st/frp
	20 liter	11826	1 st/frp *
HASHTAG	#mögelfri #mögel		PRODUKTINFO
MILJÖBEDÖMNING	  		



Vid behandling med Mögel-Fri dör ytlig påväxt såsom mögel och blånad omgående. Även mikrobiell lukt orsakat av mögel och bakterier kan försvinna.

Mögel-Fri innehåller UV-aktiva ämnen och ytorna kan kontrolleras med en UV-lampa.

Rester av påväxt kan vid behov tvättas bort efter behandlingen. Låt verka i minst ett dygn innan tvätt.

Mögel-Fri förebygger påväxt eftersom ytan blir steril. I våtrum får återkommande behandling göras men de flesta torra invändiga ytor klarar sig helt utan att påväxten återkommer.



Använd Mögel-Fri på ett säkert sätt. Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.



Referensytor & exempelbilder finns på sidan 48.

* ADR (Farligt gods), se särskilda fraktvillkor.

Behandlad yta

Obehandlad yta



- Liten och smidig.
- Batteri ingår.

UV-ficklampa

9 st UV-LED med våglängd 395–400 nm. Drivs med 3 st AAA batterier. CE-märkt. Längd. 90 mm. Diameter: 29 mm. Bärrem.

ARTIKELINFO UV-ficklampa 13630 1 st/frp



FÖR MER INFO >>



- Zoomfunktion.
- Robust design.
- Laddningsbar med USB-kabel.

UV-ficklampa Proffs

3W UV Power LED med våglängd 365 nm. Uppladdningsbar, USB-kabel ingår. CE-märkt. Längd: 128 mm. Diameter: 28 mm. Clips och bärrem.

ARTIKELINFO UV-ficklampa Proffs 13640 1 st/frp



FÖR MER INFO >>



UV-ficklampa används för okulär kontroll av ytor som behandlats med Mögel-Fri, inviro Protect, Prottox Svamp eller andra produkter med UV-aktiva (fluorescerande) spårämnen. Kan även användas för städkontroll, sedelkontroll, stämpelkontroll samt att lokalisera fläckar av urin från t.ex. katt eller hund.



- Resultat kan ses efter 3 dagar.
- Enkel att använda.

Alg- och mögeltester

För snabb kontroll av påväxt på olika ytor.

ARTIKELINFO Alg- och mögeltest 13610 1 st/frp



- Enkel att använda på alla vattentåliga ytor
- Effektiv mot bakterier och virus (Covid 19)
- Alkoholfri och i brukslösning



Ytdesinfektion

Desinficering av ytor som kommer i kontakt med människor. Ex. dörrhandtag, bord, leksaker, träningsredskap eller allmänna utrymmen.

VAR	Inomhus och utomhus.		
MOT	Bakterier och virus.		
PÅ	Ytor som kommer i kontakt med människor.		
HUR	Spraymunstycke		
SPÄDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	Beror på ytans egenskaper.		
ARTIKELINFO	500 ml	12911	12 st/frp
HASHTAG	#ytdesinfektion #inviro #skyddmotbakterier		



- Oparfymrad och enkel att använda
- Effektiv mot bakterier och virus som exempelvis Covid 19
- Alkoholfri och återfuktande



Handdesinfektion

Effektivt desinfektionsmedel för händer som eliminerar vanligt förekommande bakterier, svampar och olika virus.

VAR	Hygien.		
MOT	Bakterier och virus.		
PÅ	Händer.		
HUR	Med kapsylens öppning.		
SPÄDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar.		
ARTIKELINFO	500 ml	12811	12 st/frp
HASHTAG	#handdesinfektion #inviro #skyddmotbakterier		





Sanera® Lukt

Sanera Lukt tar effektivt bort roten till problemet. Med hjälp av enzymer bryts de illaluktande ämnena ner och lukten försvinner.

- **Aktiva enzymer**
- **Effektiv mot lukt**
- **Parfymerad**



Innehåller aktiv enzym som påskyndar nedbrytningen av proteiner som ger upphov till lukt, exempelvis urin, avföring, mjölk, ägg, svett och spyor. Tack vare denna nedbrytning kan även fläckar orsakade av det samma försvinna.

Städa ytan så mycket som möjligt innan behandling. Applicera flödigt på ytan där lukten finns, produkten måste träffa luktkällan för att vara verksam. Se till att textilier och dynor blir genomblöta. Låt torka och vänta något dygn för att avgöra om en ytterligare behandling behöver göras. Tvätta ytan vid behov när behandlingen är klar. Sanera Lukt kan även användas i tvättmaskin.

VAR	Inomhus.		
MOT	Dålig lukt, fläckar.		
PÅ	Mattor, tapeter, textilier, sopkärl. Toaletter (golvsbrunnar, avlopp) och övriga ytor.		
HUR	Spruta, pensel.		
SPÄDNING	1 och 5 liter spädes upp till 20 delar vatten. Sprayflaska spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på ytan.		
ARTIKELINFO	500 ml	17411	12 st/frp
	1 liter	17412	12 st/frp
	5 liter	17424	3 st/frp
HASHTAG	#saneralukt #dåliglukt #illaluktande #sanera		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



Sanera® Kalk

För borttagning av kalk och rost på hårda ytor. Lågt pH.

- Effektiv 100% kalkfritt
- Snabbverkande
- Perfekt för badrummet

VAR	Inomhus/Utomhus..		
MOT	Kalk, rost, oxider.		
PÅ	Hårda ytor.		
HUR	Borste, svamp, trasa, spraymunstycke.		
SPÄDNING	10 delar vatten. Sprayflaska spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på ytan.		
ARTIKELINFO	500 ml	17311	12 st/frp
	1 liter	17312	12 st/frp
HASHTAG	#sanerakalk #kalk #rost #sanera		
MILJÖBEDÖMNING	  		
	PRODUKTINFO		



För borttagning av beläggningar och avlagringar av kalk och rost i exempelvis toaletter, duschar, kök, industrier, fasader. Även för rengöring av rostfritt stål och fälgar. Prova alltid först på en dold begränsad yta för att säkerställa att produkten fungerar tillfredsställande samt att underlaget inte påverkas negativt.

Vrid munstycket till sprayläget och spraya på en begränsad yta. Låt verka och bearbeta med exempelvis skursvamp eller borste, skölj med vatten. Upprepa behandlingen vid behov.



- Milt och effektivt
- För alla ytor
- pH-neutralt



Sanera® Smuts

Allrengöringsmedel mot smuts och fettfläckar. För alla typer av vattentåliga ytor.

VAR	Inomhus/Utomhus..		
MOT	Smuts.		
PÅ	Hårda ytor, textilier.		
HUR	Borste, svamp, golvmopp, spraymunstycke.		
SPÄDNING	Upp till 20 delar vatten. Sprayflaska spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på ytan.		
ARTIKELINFO	500 ml	17011	12 st/frp
	1 liter	17012	12 st/frp
HASHTAG	#sanerasmuts #sanera #allrengöringsmedel		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



- Tuff mot svåra fläckar
- För ytor inomhus och utomhus
- Även mot fett



Sanera® Sot & Olja

Alkaliskt rengöringsmedel för kraftigt nedsmutsade ytor t.ex. sot, olja, fett. Högt pH.

VAR	Inomhus/Utomhus..		
MOT	Sot, olja, fett..		
PÅ	Hårda ytor (kan etsa glas).		
HUR	Borste, trasa, svamp, spraymunstycke.		
SPÄDNING	10–20 delar vatten. Sprayflaska spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på ytan.		
ARTIKELINFO	500 ml	17211	12 st/frp
	1 liter	17212	12 st/frp
HASHTAG	#sanerasotolja #sot #olja #tuffafläckar #sanera		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



- Förbättrar verkningsgraden
- Ger en mer effektiv värmepump
- Minskar risk för brand

NYHET!



Sanera® Luftvärmepump

Sanera Luftvärmepump löser effektivt smuts, damm och eliminerar bakterier som har fastnat i kondensorns lameller.

VAR	Inomhus.		
MOT	Smuts, damm och eliminerar bakterier.		
PÅ	Inomhusdelen för luftvärmepumpar.		
HUR	Flaskans spraymunstycke.		
SPÅDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på ytan.		
ARTIKELINFO	500 ml	17711	12 st/frp
HASHTAG	#saneraluftvärmepump #sanera		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		

- Lämnar inga ränder
- Snabb och effektiv
- Färdig att använda

NYHET!



Sanera® Glas

Sanera Glas löser effektivt fläckar på dina glasytor och lämnar inga ränder efter sig.

VAR	Inomhus/Utomhus.		
MOT	Smuts på glasytor.		
PÅ	Glasytor såsom speglar och fönster.		
HUR	Flaskans spraymunstycke.		
SPÅDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på mängden smuts.		
ARTIKELINFO	500 ml	17611	12 st/frp
HASHTAG	#saneraglas #sanera		PRODUKTINFO 
MILJÖBEDÖMNING	  		



- Tar både sprayfärg och tusch
- Snabb och effektiv
- Färdig att använda



Sanera® Klotter

För klottersanering av sprayfärg och tusch på hårda ytor.

VAR	Inomhus/Utomhus.		
MOT	Sprayfärg och tusch.		
PÅ	Hårda ytor.		
HUR	Flaskans spraymunstycke.		
SPÄDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på ytan.		
ARTIKELINFO	500 ml	17111	12 st/frp
HASHTAG	#saneraklotter #sanera		PRODUKTINFO
MILJÖBEDÖMNING	  		



- Effektiv färgborttagning
- Lättapplicerad
- Både inomhus och utomhus



Sanera® Färg

För borttagning av färg. Kan användas på de flesta sorters färg.

VAR	Inomhus/Utomhus.		
MOT	Färg.		
PÅ	Trä, plåt, betong.		
HUR	Pensel, roller.		
SPÄDNING	Spädes ej.		
ÅTGÅNG	Varierar beroende på ytan.		
ARTIKELINFO	1 liter	17512	6 st/frp
HASHTAG	#sanerafärg #sanera		PRODUKTINFO
MILJÖBEDÖMNING	  		



Fri-Sprutan S Control

5-liters kvalitetsspruta för Fri-Serien och andra milda kemikalier.

- Flatstrålsmunstycke.
- Extra munstycke ingår, dimma/stråle.
- Vid öppning medför enkel påfyllning.
- Upp till 3,6 m med förlängning (se sid. 30).



En tryckspruta av hög kvalitet för både hemmafixare och proffs.

Speciellt utvecklad för produkterna i Fri-serien. Utrustad med flatstrålsmunstycke som ger en spridande riktad stråle vilket medför liten mängd spraydimma. Extra munstycke ingår, justerbart från dimma till stråle. 40 cm lans. Halvgenomskinlig 5 liters tank med tydlig gradering. Justerbar bärrem, 3 bar säkerhetsventil. Vid öppning för enkel påfyllning och tömning. Ergonomiskt pumphandtag. Teleskoplansar, handtag och olika munstycken finns som tillbehör. Se sidorna 30 och 33.

SPECIFIKATION 5 liter, halvgenomskinlig tank, vid öppning, justerbar rem, ergonomiskt pumphandtag.

TILLBEHÖR Teleskoplans, handtag, munstycke.

ARTIKELINFO Fri-Sprutan S Control 5 l 16050 6 st/frp

HASHTAG #frisprutan
#flatstrålsmunstycke

PRODUKTINFO





- Perfekt för Fri-Serien.
- 360° funktion.
- Flatstrålsmunstycke.
- Låsbar avtryckare.



- Tål lösningsmedel.
- 360° funktion.
- Justerbart munstycke, från dimma till stråle.
- Låsbar avtryckare

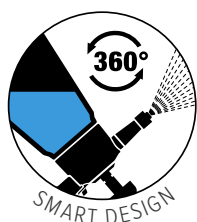


Fri-Sprutan XC

Smart 1,5-liters tryckspruta med flatstålsmunstycke.

SPECIFIKATION	1,5 liter, halvgenomskinlig tank, flatstrålsmunstycke, säkerhetsventil 2,5 bar, låsbar avtryckare, stabil pumpenhet, 360°-funktion.		
TILLBEHÖR	Justerbart munstycke.		
ARTIKELINFO	Fri-Sprutan XC 1,5 l	16028	6 st/frp
HASHTAG	#frisprutan #flatstrålsmunstycke		

PRODUKTINFO

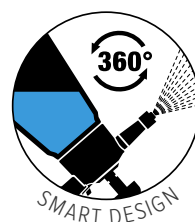


Fri-Sprutan XPC

Proffsspruta 1,5 liter, Vitonpackningar som tål lösningsmedel.

SPECIFIKATION	1,5 liter, halvgenomskinlig tank, packningar av Viton, justerbart munstycke, säkerhetsventil 2,5 bar, låsbart handtag, 360°-funktion.		
TILLBEHÖR	Flatstrålsmunstycke.		
ARTIKELINFO	Fri-Sprutan XPC 1,5 l	16029	6 st/frp
HASHTAG	#frisprutan		

PRODUKTINFO





- Patenterat tryckpumpsystem.
- Ergonomiskt ryggstöd.
- Rymmer 16 liter.

Vermorel 2000 Pro

Ryggspruta med suverän komfort.

SPECIFIKATION 16 liter tank, mjukfodrade remmar och midjebälte, teleskopslans 0,6–1,2 m och 3 olika munstycken, patenterat tryckpumpsystem, justerbar säkerhetsventil upp till 5 bar, vikt: 6,4 kg.

TILLBEHÖR Teleskopslans, handtag, munstycke.

ARTIKELINFO 2000 Pro 16193 1 st/frp

FÖR MER INFO Scanna QR-kod för mer information



- Batteridriven.
- Ergonomiskt ryggstöd.
- Rymmer 18 liter.

Vermorel 3000 Pro el.

Batteridriven ryggspruta med suverän komfort.

SPECIFIKATION 18 liter, ergonomisk ryggsele och midjebälte, snabbuppladdningsbart litium-ion batteri (6 tim driftstid, ca 200 liter), tre olika tryck/spraylägen, teleskopslans 0,6–1,2 m, 3 olika munstycken, vikt: 6,2 kg.

TILLBEHÖR Teleskopslans, handtag, munstycke.

ARTIKELINFO 3000 Electric 16190 1 st/frp

FÖR MER INFO Scanna QR-kod för mer information



- Extra kraftig professionell pump.
- Stor öppning för enkel påfyllning.
- Rymmer 6 liter.

Elyte 8 Pro

Spruta för tuffa tag och milda kemikalier.

SPECIFIKATION 6 liter, halvgenomsiktig behållare, separat påfyllningslock, säkerhetsventil 3 bar, kraftig pumpstång, flexibel och förstärkt slang, komposit teleskopslans 50/100 cm.

TILLBEHÖR Teleskopslans, handtag, munstycke.

ARTIKELINFO Elyte 8 16192 1 st/frp

FÖR MER INFO Scanna QR-kod för mer information



Sprutvagn Comet CRRC

När jobbet blir för tufft med en mindre spruta finns dessa två alternativ. En elmotordriven sprutvagn gör jobbet effektivt, snabbt och mindre krävande.



- 50 och 80 liter.
- Praktisk bottentömning.
- Liten och kompakt, lätt att lasta.

SPECIFIKATION	<i>Comet CRRC 51 ECO</i> Volym: 50 liter. Mått: B: 50, H: 78, L 137 cm.		
TILLBEHÖR	Teleskopplans, handtag, munstycke.		
ARTIKELINFO	Comet CRRC 51 ECO	16159	
HASHTAG	#sprutvagnen #flatstrålsmunstycke		PRODUKTINFO 

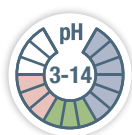
SPECIFIKATION	<i>Comet CRRC 81 ECO</i> Volym: 80 liter. Mått: B: 50, H: 80, L 158 cm.		
TILLBEHÖR	Teleskopplans, handtag, munstycke.		
ARTIKELINFO	Comet CRRC 81 ECO	16163	
HASHTAG	#sprutvagnen #flatstrålsmunstycke		PRODUKTINFO 

Rätt spruta gör jobbet!

Allmänna råd om sprutor

- Släpp ut trycket efter användning.
- Töm sprutan på vätska efter användning. Vissa kemikalier kan dock förvaras i sprutan under kortare tid utan att den skadas.
- Töm även slang och lans på vätska.
- Skölj behållaren med vatten och spola vatten genom handtag och lans. Detta är extra viktigt om vätskan har högre eller lägre pH-värde än rekommenderat.

Detta är en generell guide för att välja rätt spruta, avvikelser förekommer. Besök www.jape.se för mer vägledning.



- Kan bli upp till 3,6 meter.
- Mjukt och isolerande grepp.
- Flatstrålsmunstycke.



Art. nr: 16030



Art. nr: 16031



Art. nr: 16032

Fri-Lansen

Teleskopplansar och förlängare som passar Fri-Sprutan V Control (se sid. 26).

ARTIKELINFO	0,6–1,05 m	16030	6 st/frp
	1,25–2,4 m	16031	6 st/frp
HASHTAG	#frilansen	#bräräckvidd	PRODUKTINFO



Teleskopplans av aluminium och glasfiber. Fri-Lansen finns i två längder: 0,6–1,05 m och 1,25–2,4 meter. Dessa kan förlängas ytterligare med en 1,2 meters förlängning, totalt upp till 3,6 meter. Vinklat munstycke med flatstråle. Spridning 110°, ger 1,12 l/min vid 1 bar. Mjukt och isolerande grepp. Packningar av EPDM. Passar samtliga spruthandtag i Japes sortiment. Adapter behövs för användning med Fri-Sprutan S Control, denna adapter finns med i sprutan.





Teleskopplans

Teleskopplans som passar alla sprutor från Berthoud.

ARTIKELINFO	0,6–1,05 m	16196	1 st/frp
	1,2–2,4 m inkl handtag	16197	1 st/frp
	1,2–3,6 m inkl handtag	16198	1 st/frp
FÖR MER INFO Scanna QR-kod för mer information			





Flatstrålsmunstycke

Spridande riktad stråle. Passar till Berthoud och Fri-Lansen.

SPECIFIKATION	Passar alla sprutor med lans. Varierande spridningsvinkel och flöde.		
ARTIKELINFO	Blå	16203	1 st/frp
	Röd	16204	1 st/frp
	5-pack	16224	1 st/frp
FÖR MER INFO	Scanna QR-kod för mer information		



Munstycke

Passar till Fri-Sprutan XC och XPC 1,5 liter.

SPECIFIKATION	Passar Fri-Sprutan XC och XPC 1,5 liter Se sidan 27.		
ARTIKELINFO	Dimma/stråle, Viton®	16026	1 st/frp
	Flatstråle	16027	1 st/frp
FÖR MER INFO	Scanna QR-kod för mer information		

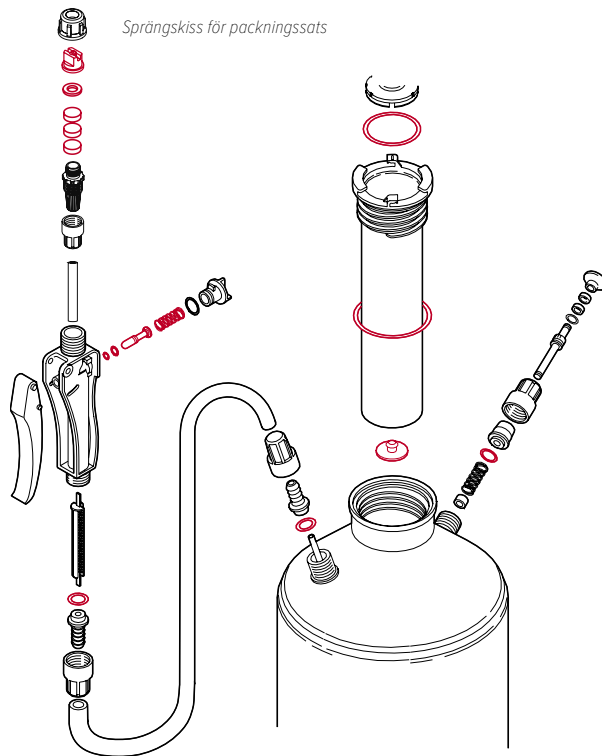


Spruthandtag

Passar alla Berthoudlansar.

SPECIFIKATION	Passar alla Berthoudlansar. För slang med 8 mm. innerdiameter.		
ARTIKELINFO	Spruthandtag Berthoud	16195	1 st/frp
FÖR MER INFO	Scanna QR-kod för mer information		





Sprängskiss för packningssats



Slangpaket, art. nr. 16062



Packningssats, art. nr. 16061



Flatstrålsmunstycke, art. nr. 16064



Spruthandtag, art. nr. 16063

Adapter för Fri-Lansen, art. nr. 16065



Reservdelar

Delar till Fri-Sprutan S Control

SPECIFIKATION	Passar Fri-Sprutan S Control 5 liter. Se sidan 26.		
ARTIKELINFO	Packningssats	16061	1 st/frp
	Slangpaket	16062	1 st/frp
	Flatstrålsmunstycke	16064	1 st/frp
	Spruthandtag	16063	1 st/frp
	Adapter för Fri-Lansen	16065	1 st/frp
FÖR MER INFO	Scanna QR-kod för mer information		





- Genomspolning.
- Kantskydd av gummi.
- Kan hålla upp till 0,15 liter vätska.

Redo® Fasadborste

Tvättborste för rengöring av fasader.

SPECIFIKATION	Tvättborste med plaststomme (250 x 60 mm) och genomspolning. Försedd med gummiskydd. Borstlängd: 60 mm. Gul syntetborst, PVC. Trapetsgänga.		
TILLBEHÖR	Redo Teleskopskaft (art. nr: 16380). Redo Skaft (art. nr: 16379). Redo Miniskaft (art nr: 16369).		
ARTIKELINFO	Fasadborste	16385	6 st/frp
HASHTAG	#redofasadborste #redo #redoträvråd #finafasader		PRODUKTINFO 



- Genomspolning.
- Kommer enkelt åt i hörn.
- Kan hålla upp till 0,15 liter vätska.

Redo® Fasadborste XL

Tvättborste för rengöring av svåråtkomliga ytor på fasader.

SPECIFIKATION	Tvättborste med plaststomme (280 x 140 mm) och genomspolning. Välvd borstytta och sidoborst som underlättar rengöring i hörn och trånga utrymmen. Borstlängd: 50 mm. Gul syntetborst, PVC. Trapetsgänga.		
TILLBEHÖR	Redo Teleskopskaft (art. nr: 16380). Redo Skaft (art. nr: 16379). Redo Miniskaft (art nr: 16369).		
ARTIKELINFO	Fasadborste XL	16390	6 st/frp
HASHTAG	#redofasadborstexl #redo #redoträvråd #finafasader		PRODUKTINFO 



- Genomspolning.
- Greppvänlig, kan användas utan skaft.
- 50 mm extra styv borst.

Redo® Tvättborste 55

Tvättborste för rengöring av utomhusytor som träfasader, puts, tegel, staket, båtar mm.

SPECIFIKATION Tvättborste med plaststomme (180 x 63 mm) och genomspolning. Borstlängd: 50 mm. Gul syntetborst, PVC. Trapetsgänga.

TILLBEHÖR Redo Teleskopskaft (art. nr: 16380).
Redo Skaft (art. nr: 16379).
Redo Miniskaft (art nr: 16369).

ARTIKELINFO Tvättborste 55 16355 6 st/frp

HASHTAG #redotvättborste55 #redo
#redoträvråd #finafasader

PRODUKTINFO



- Genomspolning.
- Greppvänlig, kan användas utan skaft.
- Extra kort och styv borst, perfekt för trallen.

Redo® Trallborste 95

Skurborste för rengöring av trall, trädäck, trädgårdsmöbler, dörrar, portar, fasader, båtar.

SPECIFIKATION Skurborste med plaststomme (180 x 63 mm) och genomspolning. Borstlängd: 30 mm. Gul syntetborst, PVC. Trapetsgänga

TILLBEHÖR Redo Teleskopskaft (art. nr: 16380).
Redo Skaft (art. nr: 16379).
Miniskaft (art. nr: 16369).

ARTIKELINFO Trallborste 95 16395 6 st/frp

HASHTAG #redotrallborste95 #redo
#redoträvråd #finafasader

PRODUKTINFO





- Mjuk stålborst, perfekt för trallen.
- Utmärkt till hårt smutsat trä.
- Genomspolning.

- Lämplig för svåråtkomliga ytor.
- Mjuk stålborst för effektiv men skonsam rengöring.

Redo® Stålbörste 63

Stålbörste för rengöring av trä och andra ytor.

SPECIFIKATION Stålbörste med plaststomme (180 x 63 mm) och genomspolning. Borstlängd: 28 mm. Borst av mjuk 0,12 mm rostfritt stål. Trapetsgänga. Kan även användas utan skaft.

TILLBEHÖR Redo Teleskopskaft (art. nr: 16380).
Redo Skaft 1,4 m (art. nr: 16379).
Redo Miniskaft (art nr: 16369).

ARTIKELINFO Stålbörster 63 16363 6 st/frp

HASHTAG #redostålbörste63 #redo
#redoträvvård



Redo® Stålbörste 25

Stålbörste för rengöring av trä och andra ytor.

SPECIFIKATION Handborste med borst av mjuk 0,12 mm rostfritt stål. Mjukt och ergonomiskt halkfritt grepp. Borstlängd: 18 mm. Längd: 255 mm. 4-radig. Borstyta: 120 x 20 mm.

TILLBEHÖR —

ARTIKELINFO Stålbörste 25 16325 6 st/frp

HASHTAG #redostålbörste25 #redo
#redoträvvård





- Mjuk stålborst för effektiv men skonsam rengöring.
- Greppvänlig, för extra kraft.

- Borst av nylon, utmärkt för målade trätor.
- Greppvänlig, för extra kraft.

Redo® Stålbörste 35

Ergonomisk borste för rengöring av trä och andra ytor.

SPECIFIKATION Stålbörste med borst av mjuk 0,12 mm rostfritt stål. Mjukt och ergonomiskt halkfritt grepp. Borstlängd: 18 mm. 5-radig. Borstyta: 150 x 43 mm.

TILLBEHÖR —

ARTIKELINFO Stålbörste 35 16335 6 st/frp

HASHTAG #redostålbörste35 #redo
#redoträrvård



Redo® Skurbörste 38

Ergonomisk borste för rengöring av trä och andra ytor.

SPECIFIKATION Skurbörste med styv nylonborst. Mjukt och ergonomiskt halkfritt grepp. Borstlängd: 18 mm. 5-radig. Borstyta: 150 x 43 mm.

TILLBEHÖR —

ARTIKELINFO Skurbörste 38 16338 6 st/frp

HASHTAG #redoskurbörste38 #redo
#redoträrvård





Koppling för trädgårdsslang med avstängningsventil.

- Genomspolning.
- Enkel längdjustering.
- Stadigt och säkert grepp.
- Slangkoppling med avstängning.

Redo® Teleskopskaft

Aluminiumskaft med justerbar längd. För genomspolning med av/på-knapp.

SPECIFIKATION Spolskaft av aluminium med teleskopfunktion. 1–1,7 m. Med standard slangkoppling och avstängningsventil. Två grepp av skumgummi. Trapetsgänga, passar Redo Fasadbörste, Redo Fasadbörste XL, Redo Tvättborste 55, Redo Stålbörste 63 och Redo Trällborste 95.

TILLBEHÖR Koppling/avstängning reservdel. Art.nr: 16375.

ARTIKELINFO Teleskopskaft 16380 6 st/frp

HASHTAG #redoteleskopskaft #redo
#redoträrvård #finafasader

PRODUKTINFO



Mjuka och isolerande handtag ger bättre grepp.

Enkel och snabb justering av skaftlängden.

Trapetsgänga

PRODUKTINFO



- Lätt och smidig rengöring.
- Passar alla skaftborstar.
- Stadigt och säkert grepp.

- Smidig rengöring för detaljer.
- Passar alla skaftborstar.
- Stadigt och säkert grepp.



Redo® Skaft

Stålskaft med fast längd. Trapetsgänga

SPECIFIKATION Skaft av lackerat stål med fast längd, 1,4 m. Ø 22 mm. Trapetsgänga, passar Redo Fasadborste, Redo Fasadborste XL, Redo Fasadborste 55, Redo Stålbörste 63 och Redo Trällborste 95.

TILLBEHÖR	—		
ARTIKELINFO	Skaft 1,4 m	16379	12 st/frp
HASHTAG	#redoskaft #redo #redoträrvård #finafasader		

PRODUKTINFO



Redo® Miniskaft

Kort skaft med fast längd. Aluminium. Trapetsgänga

SPECIFIKATION Skaft av eloxerad aluminium med fast längd, 22 cm. Ø 22 mm. Trapetsgänga, passar Redo Fasadborste, Redo Fasadborste XL, Redo Fasadborste 55, Redo Stålbörste 63 och Redo Trällborste 95.

TILLBEHÖR	—		
ARTIKELINFO	Miniskaft	16369	12 st/frp
HASHTAG	#redominiskaft #redo #redoträrvård #finafasader		

PRODUKTINFO



Mikrobiologiska angrepp på byggnadsmaterial

Text: Ann-Marie Flisberg, WSP Jerbol, 0499-125 60. Bild: Jape.



Naturens kretsgång

I naturen pågår en ständig cykel av nedbrytningsprocesser. Plantor gro och mikroorganismer bryter ner. Kvar blir koldioxid och vatten som åter kan utnyttjas av växtligheten. Detta är en naturlig del i jordens kretslopp och utan den upphör allt liv på jorden att existera. Men i och på våra hus vill vi inte att mikroorganismer skall starta en nedbrytning. En byggnad är aldrig fri från fukt. Människan avger cirka två liter vatten per dygn. Aktiviteter som duschning och matlagning bidrar också till mer fukt. Denna fukt skall en byggnad klara av att hantera utan att problem uppstår. Men om huset har ett inbyggt fel i någon konstruktion eller om en vattenläcka uppstår tillkommer mer vatten än vad huset klarar av. Det är då man får problem med påväxt av olika mikroorganismer. Inget byggnadsmaterial är sterilt. Mikroorganismerna är på plats redan innan byggstart. Dessa börjar arbeta när det råder ett bra klimat dvs. när det finns tillgång till fukt, värme, syre och näring. Olika organismer kräver olika förhållanden vad gäller dessa komponenter. Oftast samarbetar olika organismer när en process startat. Men de kan också motverka varandra. Olika ämnen bildas under nedbrytningsprocessen. Dessa ämnen luktar illa och kan vara giftiga.

Husets olika skadegörare

En byggnad kan utsättas för olika skadegörare. Det klimatförhållande som råder avgör vilken typ av exempelvis mögel eller rötsvamp som etablerar sig. Detta betyder rätt förhållande dvs. fukt, värme, syre och näring.

Bakterier

Bakterier finns överallt. En del är livsviktiga för oss människor. Andra kan vara sjukdomsframkallande. Bakterier på material etablerar sig på fuktiga ytor i smuts där de bildar en biofilm i vilken andra organismer kan starta ett angrepp. Bakterier räknas som ofrånkomliga speciellt i lokaler där mycket folk vistas. Bakterier kan avge lukt som kan ge problem speciellt för personer med överkänslighet. Ständig forskning pågår kring vilka olika ämnen som bakterier avger. Man skall komma ihåg att bakterier bildar näring åt andra som vill etablera sig. För att undvika bakterier kan det räcka med att hålla ytor torra och rena. Man kan ibland behöva använda mer verksamma medel än vatten som desinfektionsmedel.

Vad	Var
Bakterier	Inne och ute
Mögel	Inne och ute
Rötsvamp	Inne och ute
Mossor	Ute
Lavar	Ute
Alger	Ute
Skadeinsekter	Inne och ute
Kemiska emissioner	Inne och ute

Mögel

Mögel växer i mörker dvs. det nyttjar inte fotosyntesen för att omvandla näring till mat. Mögel upptar sin näring genom att etablera sig på organiska material. Det arbetar i mörker. Därför påträffar man sällan mögel

på en solig södervägg. Mögel växer, med undantag för några typer, endast på ytan av materialet. Mögel kan växa vid 14 % fuktkvot om rätt förhållande råder i övrigt (värme, syre, näring). Vilka typer av mögel som växer beror på det förhållande som är rådande på den yta det etablerar sig på. Detta brukar man kalla för mikroklimatet. Det förhållande som råder utanför mikroklimatet är det förhållande människan vistas i och brukar benämnas som makroklimatet. Vid en påväxt är det makroklimatet och materialvalet som avgör hur mikroklimatet blir. Det är också det förhållande som råder i mikroklimatet som avgör vilken typ av organism som kan etablera sig. Olika typer av mögel kräver hög fuktkvot medan andra klarar av att växa i mycket låga fuktkvoter. Inomhus kan man känna obehag av de ämnen som mögel bildar när det arbetar. Mögel kan avge lukt till omgivningen. I vilken omfattning beror på vilken typ av mögel det rör sig om. Det beror också på vilket material det växer på samt hur växtförhållandet ser ut. En del typer av mögel gro



Svarta prickar av Cladosporium på konstruktionen till ett skärmtak.

på våra fasader ute. Vanligast på fasader är en typ som heter Cladosporium. Den kallas ibland för prickmögel eller svartmögel men det finns flera typer av mögel som är mörka till färgen och benämns också svartmögel. Cladosporium föredrar hög fukt och kan växa i lägre temperaturområde. Penicillium kan också förekomma ute men den blir inte svart varför den kan vara svår att se. Utomhus råder också mikroklimatets tillstånd i förhållande till makroklimatet och växtplatsens kondition. En ren yta klarar sig längre från påväxt av mögel än en smutsig. I gatumiljö, nära växande träd eller vid havet blir ytan lättare smutsig och måste därför hållas ren oftare. VIKTIGT! För att avbryta tillväxt av mögel måste man ta bort fukten. Innan man åtgärdar är det viktigt att utreda varför fukt har varit närvarande. Detta är naturligtvis inte möjligt i utomhusmiljöer. Därför måste man med jämna mellanrum tvätta fasaden och behandla

med en långtidsverkande fungicid. I vissa fall kan det vara nödvändigt att också avdöda möglet med ett verkamt medel inomhus. När man avdödar ett mögel dödar man hyfen och gör miljön olämplig för sporen att gro i. Mögel växer på ytan därför skall man välja en fungicid som inte tränger in i materialet utan stannar kvar i ytskiktet. Annars kan det få motsatt effekt dvs. för låg koncentration av fungicid blir till näring i stället med ökad tillväxt som följd. För att bekämpa rötsvamp måste man däremot använda sig av en fungicid som tränger in i veden. Se kapitel om rötsvamp.

Rötsvamp

En rötsvamp behöver mer fukt än mögel för att kunna etablera sig på virke. När den väl har etablerat sig kan den växa och överleva i lägre fuktkvoter. Liksom mögel är rötsvampen beroende av fukt, syre, näring och temperatur. Olika svampar har olika krav på klimat för tillväxt. Optimala förhållanden för tillväxt ligger mellan 21 % och 35 % i fuktkvot. Vid mycket höga fuktkvoter dör svampen på grund av syrebrist. Liksom fuktbehovet har olika svampar olika behov av rätt temperatur. Ingen svamp klarar en temperatur över 80 °C eller under - 10 °C. Svampen bildar sin näring genom att med hjälp av enzymer omvandla cellulosa till olika sockerarter. Rötsvampen växer in i veden där den bildar ett system av hyfer. Olika svampar bildar olika typer av röta. De vanligaste i våra hus är svampar som bildar brunröta. Vid brunröta blir veden brunfärgad och spricker sönder i klossar tvärs fiberriktningen. Brunrötesvampen bryter ner cellulosa men lämnar ligninet orört därför brunfärgas veden. Den allvarligaste brunrötesvampen är Äkta Hussvamp.



Angrepp av äkta hussvamp i en yttervägg.

Källarsvamp och Mögelticka är dock de mest vanligaste förekommande brunrötesvamparna i våra bostäder. Vitrötesvampen bryter ner både cellulosa och lignin därför blir veden ljus och sprickorna uppträder längs fiberriktningen. En vanlig vitrötesvamp är Pålsvampen som förekommer i trägrundläggningar (hus som står på pålar) och ledningsstolpar. Svampangrepp i våra bostäder sker främst när en vattenläcka pågått en tid utan att bli upptäckt eller när fukt långsamt fuktar upp virket på grund av något fel i konstruktionen. Vid ett angrepp bör man byta ut allt skadat virke med marginal. Ofta måste man ta till fungicidbehandling. Fungicid med grundämnet bor som verksamt ämne är bäst att använda mot rötsvamp. Borpreparat tränger in i virket där det stannar kvar och gör miljön olämplig för svampen att växa. En annan typ av svamp som kan förekomma i virke är Blånadssvamp. Denna svamp bryter inte ner

virket men den suger in och behåller fukten kvar i materialet. Detta gör att mögel och rötsvamp kan nyttja fukten och etablera sig. Man bör undvika att använda virke som har angrepp av Blånadssvamp.

VIKTIGT! Innan en åtgärd vidtas är det mycket viktigt att ta reda på orsaken till att fukt har varit närvarande och torka ut virket. Äkta Hussvamp behandlas med särskild försiktighet. Därför är det också mycket viktigt att låta analysera ett materialprov och ta reda på vilken typ av svamp som är orsaken till angreppet.

Mossor

Mossor representerar ett utvecklingsstadium mellan vissa gröna alger och ormbunksväxter. Det finns upp till 50 000 olika mossor. De förökar sig med hjälp av sporer. På våra



Mossa på betongtakpanna.

byggnader uppträder de mest på tak och gångplattor. Mossor upptar sin näring via nederbörden och behöver inte mycket jord att växa i. Mossor trivs i fuktig miljö. I gräsmattor kan mossor bekämpas med järnsulfat eller genom gödsling som ger gräset mer kraft att "växa bort" mossan. På tak bör man avlägsna mossan mekaniskt och använda ett medel som är avsett att eliminera mossor.

Lavar

Lavar är svamp som lever i symbios med alger varvid svampen utnyttjar algens förmåga att bilda näring med hjälp av fotosyntesen (klorofyll). På våra byggnader uppträder de mest på tak och gångplattor. Lavar förekommer på material av betong eller sten. Lavar kan äta



Lav på tegelpannor.

sig in i de hårda materialen och bilda fördjupningar. Därför är det viktigt att behandla med fungicid innan den trängt in i materialet. Har detta hänt är det svårt att eliminera laven som växer inne i materialet.

Alger

Alger är ett sammanfattande namn på flera grupper av en- och flercelliga organismer. De lever i fuktiga miljöer. Det finns ca 500 arter av Grönalger i Sverige. Algen bildar näring genom att utnyttja fotosyntesen. Vid påväxt av alger kan den försörja ett mögel med näring. På våra hus är det främst tak och fasader som blir grönfärgade av alger. Oftast måste man ta till en fungicidbehandling för att bli av med problemet.



Alger på putsad fasad.

Insekter

Det finns många olika skalbaggar som angriper virke. Strimmig och Envis Trägnagare samt Husbocken är några av dem. En del angriper splintveden medan andra gräver djupa gångar i veden. Skalbaggarnas larver kan leva inne i veden upp till 10 år innan den förpuppas och flyger ut. Ett flykthål bildas i virket och det är i regel det enda tecknet man ser när man haft ett angrepp av insekter. Ofta uppträder insekterna i virke som är skadat av rötsvamp. Hästmyror kallas för Sveriges Termiter. Den trivs i barrskog. Myran kan inte skilja på växande träd och byggnadsvirke därför påträffas den ibland i byggnadsvirket i våra bostäder. Då är oftast fukt med i bilden. Insekterna bekämpas med preparat som innehåller bor.

Kemiska emissioner

Lukter av olika slag kan kännas inne i en byggnad. I lokaler med mycket folk och hög aktivitet kan lukter lukten bero på detta. Nybyggda hus avger emissioner från det nya materialet. Även i äldre hus kan emissioner från byggnadsmaterial förekomma men då är oftast fukt med i spelet. Om betong blir fuktig kan så kallad alkalisk lukt uppstå. Detta brukar resultera i torra och svidande ögon, ibland kan det vara svårt att lokalisera en lukt inne i ett hus. Det behöver inte lukta mögel men lukten kan vara orsakad av mögel. Även bakterier ger emissioner i form av lukt. Våra bostäder består av många olika sorters material. Med tiden kommer ämnen i dessa material att förena sig med varandra varvid nya ämnen uppstår. Finns fukt med i bilden förenar sig dessa ämnen snabbare. Flera av ämnena kan ge problem, speciellt gäller detta för personer med nedsatt immunförsvar. I kaseinhaltigt material kan det bildas olika ammoniumföreningar. Bästa sättet att bli av med luktproblem är att utreda orsaken och göra en åtgärd. Att ventilerar bort lukten är ett sätt att bli av med problemet.

Referensytor & exempel av påväxt



Tak av betongpannor med angrepp av alger. Två år efter behandling med Grön-Fri.



Tak av tegelpannor med alger och lav. 18 månader efter behandling med Grön-Fri.



Tak av betongpannor med angrepp av lav. Två år efter behandling med Grön-Fri.



Tak av papp med angrepp av lav. Tre år efter behandling med Grön-Fri.



Tak av glasfiber med angrepp av alger. Två år efter behandling med Grön-Fri.



Hängränna med angrepp av alger. Ett år efter behandling av Grön-Fri Direkt.



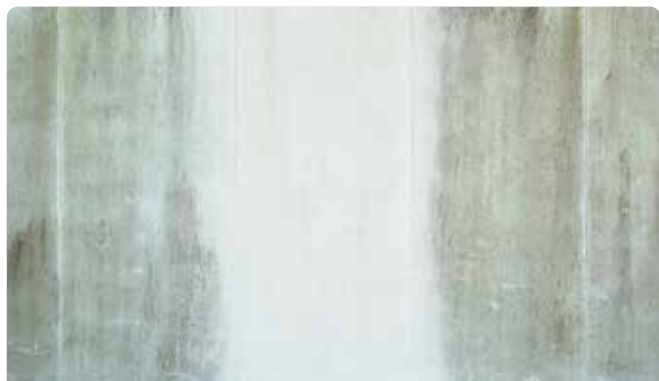
Plåttak med angrepp av alger. Ett år efter behandling med Grön-Fri.



Putsad fasad med angrepp av rödalger. Fyra månader efter behandling med Grön-Fri.



Referensytor & exempel av påväxt



Mineralisk fasadskiva med alger. 18 månader efter behandling med Grön-Fri.



Tegelvägg med angrepp av gröna alger. Ett år efter behandling med Grön-Fri.



Lättbetongvägg med alger. 10 månader efter behandling av Grön-Fri Proffs.



Tegelvägg och putsad grund med alger och lav. Två år efter behandling med Grön-Fri.



Natursten med alger. Fyra veckor efter behandling med Grön-Fri Direkt.



Putsad mur med angrepp av lav behandlad med Grön-Fri. Fyra år efter behandling.



Natursten med påväxt. Två år efter behandling med Grön-Fri.



Gångplattor av betong med påväxt av alger och lav. Två år efter behandling med Grön-Fri.

Referensytor & exempel av påväxt



Underslag med angrepp av mögel. Täckmålet trä.



Cladosporium är den vanligaste mögelsorten på fasader.

Täckmålad yta i närbild med påväxt av mögel.



Täckmålad fasad delvis behandlad med Prick-Fri och tvättad med Underhållstvätt.



Täckmålad vindskiva med svarta prickar av mögel. Behandlad med Prick-Fri Direkt.



Skärmtak med mögel och alger på plasttak, konstruktion och hängränna.



Täckmålad yta delvis behandlad med Prick-Fri.



Fasad målad med Falu rödfärg. Missfärgad av mögel.



Täckmålad fasad med angrepp av mögel och alger. Behandlad med Prick-Fri.



Referensytor & exempel av påväxt



Mögel på gipsskiva bakom en list.



Mögel på gipsskiva bakom en list.



Mögel i kakelfog och silikonfog.



Mögel på råspont i takkonstruktion.



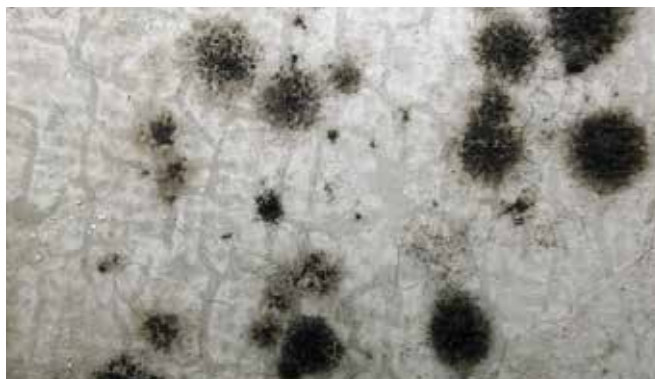
Mögelangrepp i kakelfog i duschtrymme.



Mögel i kakelfog.



Putsad vägg i källare, svart av påväxt.



Närbild av mögel.



Referensytor & exempel av påväxt



Täckmålat balkongräcke med svarta prickar av mögel och smuts.



Rengöring av en utemöbel med hjälp av REDO Stålbörste 25.



Täckmålat trappräcke med påväxt av mögel och alger.



Rengöring av trätrall med hjälp av REDO Trallborste 95.



Obehandlad yta Behandlad med Prick-Fri Behandlad och tvättad yta



Tre år gammal trall rengjord med REDO Trä-Rent.



Täckmålad fasad delvis behandlad med Prick-Fri och tvättad med Underhållstvätt.



Tryckimpregnerat trä rengjort med Redo Trä-Rent och blekt med Redo Blekmedel.

JAPE®

FÖR FRISKA HUS

ISO Certifiering

Jape Produkter AB är certifierade
enligt ISO-standarder:

9001 Kvalitetsledningssystem

14001 Miljöledningssystem

45001 Ledningssystem för arbetsmiljö



AAA®

Jape Produkter AB

Högsta kreditvärdighet

© Bisnode 2021

JAPE®

FÖR FRISKA HUS

JAPE PRODUKTER AB,

Helsingborgsvägen 14, 281 49 Hässleholm,
Tel 0451-898 77. www.jape.se info@jape.se