

PERI BIO CLEAN

Betonslipmiddel

Produktinformation

- Lettere afforskalling
- Hurtigere rengøring



Produktinformation:

PERI Bio Clean er et flydende, kemisk-fysisk virkende betonslipmiddel baseret på særdeles rene, biologisk nedbrydelige komponenter. Kan bruges på alle normale forskallinger og byggeredskaber.

Slipvirkning i kraft af:

Kemisk: Tilsætningsstoffer, der reagerer med betonens alkaliske bestanddele. Herved opstår der sæber, der understøtter separeringen.

Fysisk: Reducering af grænseoverfladespænding mellem form og betonoverflade = vandskyende effekt

Anvendelsesområde:

- Såvel for sugende som for ikke-sugende formplader som fx brædder, belagte storfladeformoverflader, stål osv.
- Krybeolieegenskaber regenererer formoverflader med harpiksdannelser
- Beskytter trædele mod råd, svamp osv.
- Forhindrer rust på byggeredskaber og maskiner, som fx betonblander, betonstøbekar osv.
- Får gevind på dækstøtter og spindler til at gå let.

Anvendelse:

- Arbejdstemperatur: - 20°C til + 50°C.
- Forbrug: 1 l til ca. 50 til 90 m² form
(afhængig af sugeevne)

- Den vigtigste og alment gyldige regel er:

Tynd og jævn påføring.

- Påføring kun med PERI sprøjteapparat og bred stråledyse. Arbejd altid med højt tryk for at fordele slipmidlet jævnt. Det kan ikke anbefales at bruge en pensel eller lignende til påføringen, da påføringen så sker meget ujævnt.

Giv agt:

Stærk overdosering kan føre til, at betonoverfladen danner pletter, gryn og pudder og virker vandafvisende.

- Inden den første anvendelse skal elementsiderne i stablen sprøjtes.
- Bagsiden af formen skal sprøjtes efter den første opstilling og derefter ca. hver 4. uge.
- Sprøjtning skal ske straks efter afforskalling, da Bio Clean løsner beton, som hænger ved, og på den måde lettes arbejdet med rengøring.

Grundlæggende bør man fremstille prøver ved hver 1. anvendelse.

Levering:

PERI Bio Clean leveres klar til brug i 20 l kunststofdukke eller 208 l metalfade.

Lagring, transport og identifikation:

- Lagertemperatur: -30°C til 50°C
- Transport i originale beholdere kan finde sted uden begrænsninger, da det ikke er farligt gods for sø-, luft- og landtransport.
- Ikke underkastet EF-direktiver om tvungen mærkning.
- Vandfareklasse WGK 1 (svagt vandtruende)

Sikkerhedshenvisninger:

Se sikkerhedsdatablad PERI Bio Clean af 05.10.2000

Grundlæggende: Hvis man overholder de anbefalede arbejdsmetoder og forsigtighedsregler, indebærer PERI Bio Clean ikke nogen signifikante sundhedsfarer.

Forholdsregler ved førstehjælp:

Se sikkerhedsdatablad PERI Bio Clean af 05.10.2000.

Sikkerhedsdatabladet iht. 91/155/EØF af 05.10.2000 indeholder andre vigtige henvisninger.

PERI BIO CLEAN

Produktinformation



Leveringsform

Vægt kg	Art. nr.
0,91/L	031440
0,91/L	031455

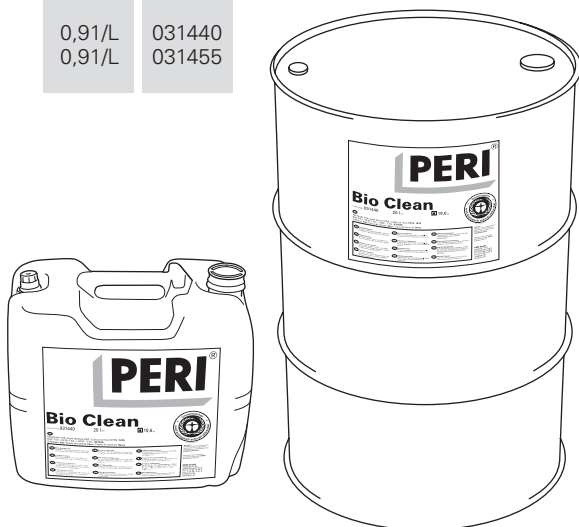
PERIO BIO Clean

Det biologisk hurtigt nedbrydelige slipmiddel for alle forme og redskaber.

- Fremstillet på basis af mineralisk olie.
- Hurtigt biologisk nedbrydelig
- Vandfareklasse (WVGK 1)

BIO Clean 20 l dunk

BIO Clean 208 l fad



Forbrug:

50 - 90m² forskallingsflade pr. liter.

(Afhængig af overfladen)

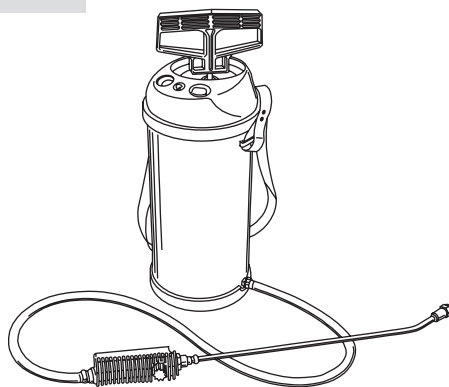
PERI Sprøjteapparat

4,44

031520

Til ensartet sprøjtning af overfladen med PERI BIO Clean eller PERI Clean.

Kapacitet: 5 liter



Reservedel:

Dyse for sprøjteapparat (0,1F 110)

0,06

031530

Overenskomst nr. 9488 vedr. tildeling af miljømærket

RAL e.V., miljømærke-autorisator, og
Fa. Esso Deutschland GmbH
Moorburger Bogen 12, 21679 Hamburg

som søger autorisation som miljømærke-bruger – og som i det følgende kort omtales som MMB (MiljømærkeBruger) – afslutter følgende overenskomst vedr. tilladelse til at bruge miljømærket:



1. MMB får tilladelse til under følgende betingelser at benytte det miljømærke, som ligger til grund for denne overenskomst, og som vedrører mærkning af produktet/produktgruppen
Biologisk hurtigt nedbrydelige smøremidler og formolie i forbindelse med

“PERI BIO CLEAN” formolie

Denne tilladelse udstrækker sig ikke til at bruge miljømærket som del af et mærkenavn.

Miljømærket må kun bruges i den tilladte form og farve med samtidig angivelse af „Jury Umweltzeichen“ nedenunder, for så vidt ikke andet er aftalt. Gengivelsen af den samlede tekst inde i miljømærket skal altid ske i samme størrelse, med samme bogstavskrift og –tykkelse såvel som –farve og være let at læse.

2. Miljømærket må iht. afsn. 1 kun bruges for ovennævnte produkt/produktgruppe.
3. For at kunne bruge miljømærket i sin reklame eller andre foranstaltninger skal MMB sikre sig, at miljømærket kun bliver benyttet i forbindelse med ovennævnte produkt/produktgruppe, som denne overenskomst regulerer brugen af miljømærket for. Brugeren af miljømærket er alene ansvarlig for brugen af mærket, især når det gælder reklame.
4. Det eller de produkter/produktgrupper, der skal mærkes, skal, så længe mærket benyttes, opfylde alle de krav og betingelser for mærkets brug, som til enhver tid er indeholdt i „Grundlag for tilladelse til brug af miljømærke RAL-UZ 64“.
Dette gælder også for gengivelse af miljømærket (inkl. underteksten). Tredjemands krav mod RAL om skadeserstatning, især på grund af indsigelser mod mærkets anvendelse eller den ledsagende MMB reklamering, er udelukket.
5. Hvis der i „Grundlag for tilladelse til brug af miljømærke“er forudsat kontroller ved tredjemand, så overtager MMB de omkostninger, som måtte opstå derved.
6. Hvis MMB selv eller tredjemand konstaterer, at MMB ikke har opfyldt de betingelser, som er indeholdt i afsn. 2 til 5, forpligter MMB sig til at indberette det til RAL og at afstå fra at benytte miljømærket, til forudsætningerne igen er opfyldt.
Hvis det ikke lykkes MMB umiddelbart at retablere den tilstand, som er forudsætningen for at bruge miljømærket, eller hvis MMB på tungtvejende måde har overtrådt denne overenskomst, så tilbagekalder RAL i givet fald MMB's tilladelse til brugen af miljømærket og forbyder fortsat anvendelse af det.
Krav mod RAL om skadeserstatning på grund af tilbagekaldelsen af tilladelsen til brug af miljømærket er udelukket.
7. MMB forpligter sig til, så længe miljømærket anvendes, som en gyldig omkostning at betale RAL et bidrag iht. „Bidragsordning for miljømærket“.
8. Denne overenskomst gælder i henhold til „Grundlag for tilladelse til brug af miljømærke RAL-UZ 64“ frem til 31.12.2002. Den forlænges med endnu et år, hvis overenskomsten ikke opsiges skriftligt inden 31.03.2002 resp. den 31.03. i forlængelsesåret. Når overenskomsten er udløbet, er det ikke tilladt at bruge miljømærket, hverken som mærke eller i reklame. Produkter, som allerede er i handel, berøres ikke af denne regel.
9. Produkter, som er mærket med miljømærket, og tilhørende reklamer må kun komme frem til forbrugeren i forbindelse med omtale af firmaet

PERI GmbH,
Postboks 1264,
89259 Weissenhorn.

10. Denne overenskomst erstatter overenskomst nr. 9488 af 29.10.1996.

Sankt Augustin, 04.09.2000
Miljømærke-autorisator
RAL

Direktør

Sted og dato HH 16.01.2000
Miljømærke-bruger

Juridisk bindende underskrift og firmastempel

Sikkerhedsdatablad

Efter Arbejdsministeriets bekendtgørelse 485/16 juni 1995

1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren **Peri Bioclean Forskallingsolie**

PR-nummer:
 Udarbejdet den: 24-09-2001/ AN
 Erstatet den:

Leverandør:
Peri A/S
Fabriksparken 52
2600 Glostrup
Tlf.: 43 45 36 27 Fax: 43 45 36 87

**2. Sammensætning/
 oplysning om
 Indholdsstoffer**
 Stof, koncentration og
 klassificering for farlige
 indholdsstoffer

Stoffer	Indhold w/w%	Klassificering	Note
Indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.			

3. Fareidentifikation

Ingen særlig risiko ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

**4. Førstehjælps-
 foranstaltninger**

Indånding

 Indtagelse

 Hud

 Øjne

Søg frisk luft.

 Skyl munden grundigt og drik meget vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.

 Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.

 Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser. Søg læge ved fortsat irritation.

5. Brandbekæmpelse

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden. Brug vand eller vandtåge til nedkøling af ikke antændt lager. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

**6. Forholdsregler over
 for udsilp ved uheld**

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Spild inddæmmes og opsamles med sand, kattegrus eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse.

**7. Håndtering og
 opbevaring**

Håndtering

 Opbevaring

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

 Der er ingen særlige krav til opbevaring. Det bør dog opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.

Chemtox A/S Pakhusvej 4, 6000 Kolding Tlf.: +45 75508811 Fax: +45 75508810 E-mail: Chemtox@Chemtox.dk (copyright 1998 Chemtox A/S)

Udarbejdet den: 24-09-2001/AN
 Erstatter den:

Peri Bioclean Forskallingsolie

8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler
 Forholdsregler ved brug

Åndedrætsværn

Handsker og beskyttelsestøj

Øjenværn

Grænseværdier

Kontrolmetoder

Arbejdet skal foregå under effektiv procesventilation (f.eks punktudsugning eller lokaludsugning). Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

Ikke påkrævet.

Handsker af plast eller gummi anbefales.

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stærk I øjnene.

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Paraffinolie	1 mg/m3 (olietåge)	-

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (AT-Vejledning C.0.1, oktober 2000, Grænseværdier for stoffer og materialer)

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygiejniske målinger.

9. Fysisk/kemiske egenskaber

Udseende: Klar væske med mild lugt
 Massefylde: 0,69 g/ml
 Flammepunkt > 130°C

Viskositet: 8 mm2/s ved 40°C og 16 mm2/s ved 20°C

10. Stabilitet og reaktivitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger. Holdes væk fra varmekilder, åben flamme og andre varmekilder.

11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)

Akut

Indånding

Indtagelse

Hudkontakt

Øjenkontakt

Langtidsvirkninger

Indånding af sprøjetåger kan virke irriterende på de øvre luftveje.

Indtagelse af større mængder kan give ubehag.

Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.

Forbigående irritation.

Ingen kendte.

12. Miljøoplysninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak.

Chemtox A/S Pakhusvej 4, 6000 Kolding Tlf.: +45 75508811 Fax: +45 75508810 E-mail: Chemtox@Chemtox.dk (copyright 1998 Chemtox A/S)

Udarbejdet den: 24-09-2001/AN
 Erstatter den:

Peri Bioclean Forskallingsolie

13. Bortskaffelse

Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den lokale modtagestation med nedenstående specifikationer.

Kemikalieaffaldsgruppe: H Affaldsfraktion: 06.14

EAK-kode: Brugeren skal selv angive EAK-kode ud fra anvendelse og branche.

14. Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej, bane og sø i henhold til ADR, RID og IMDG.

15. Oplysninger om regulering

Farebetegnelse

Chemtox har den 24-09-01 vurderet, at produktet ikke skal klassificeres og mærkes efter Miljøministeriets regler for klassificering og mærkning.

Faresymboler

-

Indeholder

-

R-sætninger

-

S-sætninger

Anden mærkning

Ingen.

Anvendelsesbegrænsning

Ingen.

Krav om uddannelse

Ingen særlig uddannelse er nødvendig, men et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

16. Andre oplysninger

Anvendelse

Forskallingsolie

Branche

Byggebranchen.

Emballage

20 liter og 205 liter

Anvendte kilder

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 1065/2000.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om listen over farlige stoffer nr. 733/2000, 1066/2000.

Miljøstyrelsens bekendtgørelse om affald nr. 619/2000.

Transportregulativer for ADR/RID 1999 udgave og IMDG 2001 udgave.

Øvrige oplysninger

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen (f.eks. datablade og lignende).

Chemtox A/S Pakhustorvet 4, 6000 Kolding Tlf.: +45 75508811 Fax: +45 75508810 E-mail: Chemtox@Chemtox.dk (copyright 1998 Chemtox A/S)

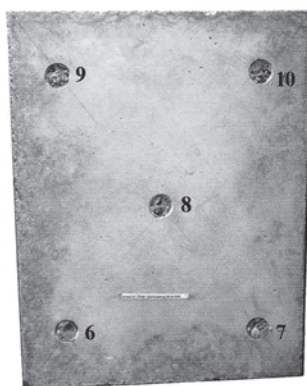
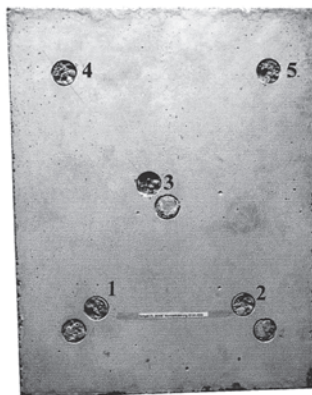
AALENER MATERIALPRÜFINSTITUT GmbH & Co. KG
Dipl.-Ing. K. Bayer - Dipl.-Ing. J. Schmid



C.2 Bestemmelse af overfladens trækstyrke

Prøve nr. I

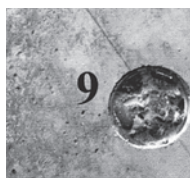
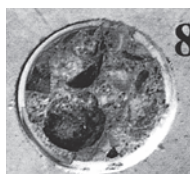
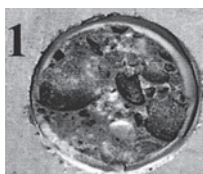
Prøve nr. II



Prøvning nr.	Prøvelegeme	Prøvestempeldiameter [mm]	Træk-kraft F [kN]	Overfladens-trækstyrke [N/mm ²]	Nedbrydning
HZ 1	Prøve I Betonstøpsmiddel PERI Bio Clean iht. producentens specifikationer	50	3,60	1,83	100% Brud i betonen
HZ 2			3,60	1,83	100% Brud i betonen
HZ 3			3,40	1,73	100% Brud i betonen
HZ 4			2,50	1,27	100% Brud i betonen
HZ 5			3,80	1,94	100% Brud i betonen
Gennemsnitsværdi			1,72		
mindste enkeltværdi				1,27	

Prøvning nr.	Prøvelegeme	Prøvestempeldiameter [mm]	Træk-kraft F [kN]	Overfladens-trækstyrke [N/mm ²]	Nedbrydning
HZ 6	Prøve I Formole EL 25006 påført overdosis	50	3,70	1,88	100% Brud i betonen
HZ 7			2,80	1,43	100% Brud i betonen
HZ 8			3,40	1,73	100% Brud i betonen
HZ 9			2,90	1,48	100% Brud i betonen
HZ 10			3,00	1,53	100% Brud i betonen
Gennemsnitsværdi			1,61		
mindste enkeltværdi				1,43	

Sammenligning af enkelte nedbrydningsflader



AALENER MATERIALPRÜFINSTITUT GmbH & Co. KG
Dipl.-Ing. K. Bayer - Dipl.-Ing. J. Schmid



D. Bemærkninger

Til påføring og til sikring af en inderlig vedhæftning af et lag, som skal påføres, kræver ZTV-BELB (Yderligere tekniske aftalebetingelser og retningslinjer for fremstilling af brobelægninger på beton) under afsn. 5 „Behandling af betonoverfladen“ en gennemsnitlig nedbrydningsstyrke på mindst 1,5N/mm². Samtidig må ingen enkeltværdi gå under 1,0N/mm².

Den prøvningsmetode, der skal anvendes, er beskrevet i ZTV-SIB (Yderligere tekniske aftalebetingelser og retningslinjer for beskyttelse og istandsættelse af betondele). Man må kun afstå fra målinger, når der ikke er nogen tvivl om underlagets godhed. Mindsteværdierne for ZTV-BELB opføres ligeledes i ZTV-SIB.

Ved påføring af belægninger iht. DafStrB-retningslinjer skal betonens overfladetrækstyrke gennemsnitlig være mindst 1,5 N/mm² for at opnå en modstandsdygtig belægning. Drejer det sig om mekanisk stærkt belastede overfladebeskyttelsessystemer (OS 8 og OS 12), skal man gå ud fra en mindsteværdi på 2,0 N/mm² (mindste gennemsnitsværdi) resp. 1,5 N/mm² (mindste enkeltværdi).

Ved analysen af undersøgelsesresultaterne blev gennemsnitsværdien altid dannet ud fra 5 måleværdier. Målepunkternes placering blev fastlagt inden prøvningens begyndelse i form af et raster.

Den overfladetrækstyrke, som tilstræbes (gnsn. værdi $\geq 1,5$ N/mm², mindste enkeltværdi $\geq 1,0$ N/mm²), kunne uafhængig af betonslipmidlets dosering påvises på de forskallede plader, allerede da prøvningen var 12 dage gammel (se resultater på s. 4).

Man kan derfor gå ud fra, at overfladetrækstyrken efter en prøvningstid ≥ 28 dage vil antage endnu højere værdier.

De beregnede overfladetrækstyrker på begge prøvelegemer kan karakteriseres som sammenlignelige.

KEMI

KEMIKALIEINSPEKTIONEN
NATIONAL CHEMICALS INSPECTORATE

Produktregistret
Gunilla Antvik
☎ 08-783 1130
e-post: gunillaa@kemi.se

2002-01-31

PERI GmbH
Mr Andreas Franz
Postfach 1260
D-89264 WEISSENHORN

Produktregistrering

Produkterne Peri Clean og Bio Clean er registreret i det svenske produktregister.

Registreringsnumrene er 285549-2 og 351935-2.

<i>Postadress</i>	<i>Besöksadress</i>	<i>Telefon</i>	<i>Telefax</i>	<i>Postgiro</i>	<i>Org.nr.</i>
<i>Postal address</i>	<i>Office address</i>	<i>Telephone</i>			
Box 1384	Sundbybergsvägen 9	Nat 08-783 11 00	Nat 08-735 76 98	4465054-7	202100-3880
S-171 27 SOLNA, Sweden		Int 468-783 11 00	Int 468-735 76 98		



Ämbetsverk för hälsan

Bern, 2000 08 10
Sidan 1 av 5
Fnr: 11666
Esso (Schweiz)
CH-8021 Zürich

Avdelningen för kemikalier

Esso (Schweiz)
Abteilung WPO
Uraniastrasse 40
CH-8021 Zürich

Giftlov

Bekræftelse på anmeldelse af erhvervsmæssige produkter

Vi bekræfter hermed modtagelsen af anmeldelsesblanketterne for de i bilaget opførte erhvervsmæssige produkter. Vi har optaget de produkter, som er inddelt i giftklasser, i giftlisten, de andre i fortegnelsen over giftklassefrie erhvervsmæssige produkter.

Tillad os at henvise til, at produkterne er klassificeret af Deres firma selv.

Tilsvarende er De også ved ændringer i recepter forpligtet til at foretage tilpasninger til produktklassificeringerne og meddele vores kontor det. Denne forpligtelse består især, når produkterne ikke inddeles i Deres egen virksomhed, men blev inddelt og meddelt os f.eks. af producenten.

Vi står gerne til tjeneste med yderligere informationer.

Bilag: omtalt

Kopi: Kantonale Behörde für den Vollzug des Giftgesetzes: **ZH**

Produkte-Liste

Warenkennzeichen (Handelsbezeichnung)	BAG T Nr.	Giftklasse
- PERI BIO CLEAN	617200	giftklassedefrei
- PERI CLEAN	617200	giftklassedefrei

Der tages forbehold for
trykfejl og tekniske ændringer
der forbedre produktet.

PERI DANMARK A/S

Greve Main 26
DK-2679 Greve
Tlf.: 043 / 40 53 30
Fax: 043 / 40 53 31
peri@peri.dk
www.peri.dk