



ATLAS CERAMIC GROUT (1-20 mm)

Sementbasert fugemasse til alle typer fliser

- Elastisk inneholder fibre
- Flekkbestandig. Enkel å holde ren
- Fargeekte. Beholder fargen over tid
- Bestandig mot skuring og gjentatt vask
- Full beskyttelse mot mold, alger og bakterier



DO WEWNĄTRZ
I NA ZEWNĄTRZ



WZMOCNIONA
WŁÓKNAMI



MROZO-
I WODOODPORNĄ



NA OGRZEWANIE
PODŁOGOWE



TRWAŁY
KOLOR

Innendørs/utendørs bruk Fiberforsterket Frost- og vannbestandig Til bruk over gulvvarme Holdbar farge

Innovative teknologi

ATLAS CERAMIC GROUT er ideelt tilpasset behovene til både entreprenører, som setter stor pris på arbeidskomfort, og til byggherrer med strenge krav til estetikk, funksjonalitet, sikkerhet og holdbarhet av løsningene som de velger.

Brukervennlig – vasking og profilering er enklere som aldri før.

Takket være sin innovative sammensetning har produktet keramikkliknende overflate og struktur, og opprettholder sin høye holdbarhet selv etter mange års bruk, særlig med hensyn på: eliminering av mikroriper og sprekker – ved bruk av fibre med bestemt diameter og lengde, under omringning av massen dannes det en forsterkende struktur, eliminering av misfarging og utblomstring - på grunn av høykvalitets mineralske ingredienser, høy motstand mot UV-stråling, slik at fargenes intensitet og holdbarhet varer i mange år - på grunn av spesielle, nøyaktig utvalgte organiske pigmenter, med tilleggsbeskyttelse mot nedbrytning i form av en vannavstøtende polymer, høy bestandighet mot vask, skuring, tørking og rengjøringsmidler - fugene kan enkelt holdes rene under hele sin levetid på grunn av en nøyaktig sammensatt komposisjon av vannavstøtende midler, som virker på hele fugens tverrsnitt.

Egenskaper

ATLAS CERAMIC GROUT er produsert i form av en tørr blanding av høyeste kvalitets sementbaserte bindemidler, nøyaktig utvalgte fine tilslag, fyllstoffer, pigmenter og modifierende tilsetninger.

Veldig lav vannabsorpsjon - fugen får bestandighet mot vask allerede under binding (i påføringsfasen og under første vask vil fugene ikke bli vasket ut).

Flekkbestandighet – fugen er svært enkel å holde ren; bruk av strukturelle vann- og oljeavvisende stoffer beskytter overflaten og strukturen mot inntrengning av smuss og dannelse av misfarginger i bruksfasen (fugen oppnår fullstendig motstandsdyktighet mot forurensning etter 21 dager).

Bestendig mot skuring og gjentatt vask - fugen mister ikke sine vann- og oljeavvisende egenskaper under vasking (fugen oppnår fullstendig motstandsdyktighet mot skuring etter 21 dager).

Holdbar, permanent farge - ingen misfarging og marmoreffekt på grunn av nøyaktig utvalgte pigmenter.

Veldig høy mekanisk bestandighet - fugen tåler høye belastninger under bruk, herunder intensiv bruk av kledningen. Takket være fibre opprettholder fugen sin høye elastisitet og motstandsdyktighet mot sprekking.

Økt vedheft til fliskanter - selv ved påvirkning av store bruksbelastninger eller termisk deformasjon av kledningen.

Bestendig mot påvirkning av temperaturer i området fra -30°C til +80°C.



Fargeutvalg

Produseres i 40 farger - i samsvar med ATLAS-fargeutvalget for fugemasser og silikoner.

200	KALDHVIT	ZIMNY BIAŁY	200
001	HVIT	BIAŁY	001
201	VARMHVIT	CIEPLY BIAŁY	201
202	ASKEGRÅ	POPIELATY	202
034	LYSEGRÅ	JASNOSZARY	034
035	GRÅ	SZARY	035
203	STÅL	STALOWY	203
136	SØLV	SREBRNY	136
036	MØRKEGRÅ	CIEMNOSZARY	036
037	GRAFITT	GRAFITOWY	037
204	SVART	CZARNY	204
118	SJASMIN	JASMINOWY	118
018	PASTELLBEIGE	BEŻ PASTELOWY	018
019	LYS BEIGE	JASNOBEŻOWY	019
205	KREM	KREMOWY	205
206	CAPPUCCINO	CAPPUCCINO	206
020	BEIGE	BEŻOWY	020
207	LATTE	LATTE	207
210	KAKAO	KAKAO	210
120	TOFFEE	TOFFI	120
123	LYSEBRUN	JASNOBRĄZOWY	123
209	KASTANJE	KASZTANOWY	209
024	MØRKEBRUN	CIEMNOBRĄZOWY	024
124	MØRK VENGE	CIEMNE WENGE	124
212	GRÅBRUN	SZAROBĄZOWY	212
211	SEMENT	CEMENTOWY	211
023	BRUN	BRĄZOWY	023
022	NØTT	ORZECHOWY	022
215	BLEKK	ATRAMENTOWY	215
031	LYSEBLÅ	BLĘKITNY	031
117	FIOLETT	FIOLETOWY	117
214	LYNG	WRZOSOWY	214
216	RØD	CZERWONY	216
219	ORANSJE	POMARAŃCZOWY	219
213	MANDARIN	MANDARYNKOWY	213
218	SITRON	CYTRYNOWY	218
220	AVOKADO	AWOKADO	220
025	LYSEGRØNN	JASNOZIELONY	025
027	GRØNN	ZIELONY	027
217	SMARAGD	SZMARAGDOWY	217

Tilsiktet bruk

Bruksområde – til alle kledninger på alle typer underlag, både innen- og utendørs. Fugemassen anbefales til tørre og fuktige rom, våtrom, til bruk på gulvvarme, deformerbare underlag, bygningsfasader osv.

EGNEDE KLEDNINGSTYPER*	
veggfliser	+
gulvfliser	+
keramiske fliser (porselen, laminert)	+
kledning av naturstein (granitt, marmor, travertin, syenitt, skifer osv.)	+
klinker- og cotto-fliser	+
steintøyfliser	+
keramisk mosaikk	+
glassmosaikk	+
glassfliser (ripebestandige)	+
dekorerte fliser med delikate mønstre	+
speil, speilfliser og andre ripebestandige overflater	+
metallplater og aluminiumkledninger	+
glassblokker	+
klinkermurstein	+

*hver gang før bruk må man kontrollere fugemassens påvirkning på flisene

EGNEDE FLISSTØRRELSER	
små og mellomstore fliser ($\leq 0,1 \text{ m}^2$)	+
store fliser ($\leq 0,25 \text{ m}^2$)	+
svært store fliser ($> 0,25 \text{ m}^2$)	+
slim-plater	+

MONTERINGSSTED	
overflater med lav trafikkintensitet	+
overflater med middels trafikkintensitet	+
overflater med høy trafikkintensitet	+
rom med liten bruksbelastning i alle typer bygninger	+
overflater som blir periodisk vasket med vann	+
overflater som blir ofte vasket med vann	+
overflater som blir vasket med vann og vaskemidler (til husholdningsbruk)	+
overflater som blir vasket med vann og aggressive kjemiske midler**	+
overflater utsatt for kjemiske belastninger**	Bruk ATLAS EPOXY-FUGEMASSE

** man må først bestemme styrken av de kjemiske belastningene og bekrefte motstandsdyktigheten.

UNDERLAGSTYPE UNDER FLISER - standard

gulv og undergulv av sement	+
undergulv av anhydritt	+
sementpuss, sement- og kalkpuss	+
gipspuss	+
mur av lettbetong	+
mur av teglstein eller silikat-hullblokker	+
mur av teglstein eller keramiske hullblokker	+
mur av gipsblokker	+

UNDERLAGSTYPE UNDER FLISER - vanskelig

betong	+
terrazzo	+
mineralske og reaktive tetningsbelegg, dispersjonsbelegg	+
tørre undergulv av gipsplater	+
undergulv (av sement eller anhydritt) med nedstøpt gulvvarme, vannbåren eller elektrisk	+
undergulv med varmematte nedstøpt i lim	+
puss over veggvarme	+
gipsplater (vegger og innbygging, herunder peisomramming)	+
gips-fiberplater	+
sement-fiberplater	+
eksisterende kledninger av keramikk eller stein (flis-på-flis)	+
harpikslakk til betong, bundet til underlaget	+
dispersjons- og oljemaling, bundet til underlaget	+
plankegulv (tykkelse >25mm)	+
OSB/3, OSB/4-plater og sponplater på gulvet (tykkelse > 25 mm)	+
OSB/3, OSB/4-plater og sponplater på veggen (tykkelse > 18 mm)	+
metall- og ståloverflater	+
overflater av kunststoff	+

BYGNINGSTYPE - eneboliger og boligblokker

salonger, kjøkken, badrom, vaskerom, ganger, korridorer	+
garasje i enebolig	+
garasje i boligblokk	+
terrasser	+
balkonger, loggiaer	+
utvendige platetrapp	+
utvendige trapper med innebygd veggvang	+
kommunikasjonspassasjer	+
fasadekledninger (herunder på isolasjonssystemer)	+
grunnmurskledninger	+

BYGNINGSTYPE - kontorbygg

kontorrom	+
kjøkken og tekjøkken	+
baderom og dusj	+
korridorer og trappeoppganger	+
garasjehaller	+
gatemøbler	+
keramiske kledninger på bygningsfasader	+
terrasser og balkonger	+
utvendige trapper	+



BYGNINGSTYPE - offentlige bygg, helsebygninger, undervisningsbygninger, forretningsbygg, religiøse bygg	
haller, korridorer og trappeoppganger	+
kontorrom	+
baderom og dusj	+
industrielle vaskerier **	+
industrielle kjøkken med tilstøtende rom **	+
rom på barnehager, barneskoler, skoler og andre rom til undervisningsmessige og kulturelle formål	+
forelesningssaler, seminarhaller	+
laboratorier**	+
lagerrom	+
resepsjoner, sengeposter, legekontorer og andre medisinske rom	+
rom i helsebygninger (påkrevd sterilisering med UV-lamper)	+
sterile rom i helsebygninger, operasjonssaler osv.**	bruk ATLAS EPOXY-FUGEMASSE
utsalgsrom på apoteker med tilstøtende hjelpearealer	+
arealer i religiøse bygg	+
handelsarealer og tilstøtende arealer på store kjøpesentre	+
overflater i ulike typer forretningsbygninger	+
garasjehaller og parkeringsanlegg	+
kontrollstasjoner	+
hjelpearealer på idrettsstadioner	+
svømmebassenger	+
svømmeanlegg: tilstøtende rom (avkleddingsrom, dusjer osv.)	+
strender rundt bassenger, balneotekniske bygg**	bruk ATLAS EPOXY-FUGEMASSE
arealer på spa- og wellnessentre, badstuer og boblebad	+
bilsalonger	+
bilverksteder	+
bilvask med én eller flere vaskestasjoner	+
brannvannsreservoarer	+
fontener	+
keramiske kledninger på bygningsfasader	+
terrasser og balkonger	+
utvendige trapper	+
keramiske grunnmurskledninger	+

** man må først bestemme styrken av de kjemiske belastningene og bekrefte motstandsdyktigheten

BYGNINGSTYPE - ferdsel	
jernbane- og busstasjoner: perronger, kommunikasjonsveier	+
jernbane- og busstasjoner: utsalgshaller, ventehaller	+
jernbane- og busstasjoner: hjelperom og tilstøtende rom	+
flyplasser: haller, kommunikasjon, ventehaller på flyplasser	+
flyplasser: hjelpearealer og tilstøtende arealer	+

BYGNINGSTYPE - produksjon og industri	
produksjonsarealer: matindustri, frukt- og grønnsaksindustri**	+
produksjonsarealer: områder ikke utsatt for påvirkning av aggressive kjemiske midler	+
produksjonsarealer: produksjon av kunstige gjødsler**	bruk ATLAS EPOXY-FUGEMASSE
produksjonsarealer: områder utsatt for kjemisk påvirkning**	bruk ATLAS EPOXY-FUGEMASSE
produksjon: tilstøtende rom (avkleddingsrom, vaskerom, kontorer osv.)	+
jordbruk: dyreoppdrettsanlegg med nærliggende arealer	+
vaskerom, produksjonsrom og hjelperom for produksjon, som vaskes med store mengder vann	+
batterierom**	bruk ATLAS EPOXY-FUGEMASSE
lagerrom, lagerbygninger	+

** man må først bestemme styrken av de kjemiske belastningene og bekrefte motstandsdyktigheten

Tekniske data

Romvekt (tørr blanding)	ca. 1,2 kg/dm ³
Blandingsforhold vann / tørr blanding	0,24-0,27 l / 1 kg 0,48-0,54 l / 2 kg 1,20-1,35 l / 5 kg
Min./maks. fugebredde	1 mm - 20 mm
Temperatur for forberedelse av fugemasse, underlags- og omgivelsestemperatur ved utførelse av arbeid	fra +5°C til +35°C
Modningstid	ca. 5 minutter
Brukstid:	ca. 60 minutter
Første vask	etter 10-30 minutter
Sluttvask	etter 4-8 timer
Lett fotgjengertrafikk	etter 6-8 timer
Full mekanisk belastning	etter ca. 24 timer
Full bestandighet mot skuring	etter ca. 21 dagers bindetid
Full bestandighet mot forurensning	etter ca. 21 dagers bindetid

Tidene i tabellen er anbefalte tider for følgende påføringsforhold: temperatur på ca. 23°C og fuktighet på 55 %.



Tekniske krav

Produktet oppfyller kravene i PN-EN 13888:2010. Samsvarserklæring nr. 230.

PN-EN 13888:2010	
EN 13888:2009 CG 2 W A sementmørtel til fuging, med høy bestandighet mot overflateslitasje og redusert vannabsorpsjon	
Bestandighet mot overflateslitasje	≤ 1000 mm ³
Bøyefasthet etter oppbevaring under tørre forhold	≥ 3,5 N/mm ²
Bøyefasthet etter fryse- og tinesykluser	≥ 3,5 N/mm ²
Trykkfasthet etter oppbevaring under tørre forhold	≥ 15,0 N/mm ²
Trykkfasthet etter fryse- og tinesykluser	≥ 15,0 N/mm ²
Krymping	≤ 2 mm/m
Vannabsorpsjon - etter 30 min.	≤ 2 g
- etter 240 min.	≤ 5 g

Fuging av fliser

Forbehandling av underlaget

Spalter mellom flisene må rengjøres grundig. Spaltene bør ha samme dybde – under legging av fliser må overflødig lim løpende fjernes. Fuging kan kun startes etter at limet har hardnet (detaljerte opplysninger finnes i tekniske datablader for flislim fra ATLAS). Ved bruk av ATLAS GEOFLEX EXPRESS kan man begynne med fuging etter bare 2 timer. Direkte før fuging må flisenes overflate rengjøres med en fuktig svamp. Selve fugene må fuktes litt for å begrense og utjevne underlagets absorpsjonsevne.

Forberedelse av fugemasse

Før åpning av emballasjen må den ristes et par ganger for at blandingen blir ensartet. Hell emballasjens innhold i en beholder med utmålt mengde vann (blandingsforhold angitt i det tekniske databladet må strengt følges) og rør om inntil massen får ensartet konsistens. Denne oppgaven kan utføres manuelt, mekanisk eller ved å riste beholderen. Vent i ca. 5 minutter og rør om igjen. Massen er klar til bruk. Den må brukes opp i løpet av 60 minutter. Ikke hell vann eller tørt pulver inn i den ferdigblandede mørtelen.

Fuging

Påfør massen dypt og tett inn i fugene ved hjelp av en gummisparkel. Før sparkelen diagonalt i forhold til flisenes kanter. Hold sparkelen i ca. 45° vinkel mot kledningens overflate.

Rengjøring

Rengjøring består av tre trinn: første vask, profilering og sluttvask.

Blanding

Hell pulveret i en bøtte og bland med en murskje eller drill med visp. Bruk ca 1.2-1.35 liter vann til 5kg pulver. Bland i ca 2 minutter med murskje til en klumperfi masse. Med drill tar det 45 sekunder. La massen stå i 5 minutter før den røres om på nytt.

Første vask. Etter matting av fugemassen i fugene, rengjør kledningens hele overflate med en fuktig flisesvamp (som regel etter 10-30 minutter) for å fjerne forurensninger og støv fra flisene. Skyll svampen ofte med rent vann. Tidspunkt for vasking av kledningen avhenger av varme- og fuktighetsforhold, samt av flisenes type. Hvis den første vasken begynnes for sent (etter at bindeprosessen har startet), kan fugen få en annen farge enn i fargekartet.

Profilering. Profilering utføres vanligvis etter den første vasken, før fugen hardner. Til profilering bruker man flisesvamper, lett fuktet med vann.

Sluttvask. Sluttvask utføres etter at fugen har hardnet, dvs. etter 4-8 timer. Denne tiden er avhengig av temperaturen, luftfuktigheten og flisenes absorpsjonsevne. Sluttvasken omfatter rengjøring av hele kledningen igjen med en fuktig svamp.

Pleie. Fugen må beskyttes mot for intensivt uttørking i løpet av de første 24 timene fra påføring.

Bruk av fliseene

Lett fotgjengertrafikk er tillatt allerede etter 6-8 timer fra fuging. Overflaten med fugene tåler full belastning etter ca. 24 timer.

Flekkbestandighet – rengjøring av overflaten

Fugens overflate får fullstendig flekkbestandighet etter 28 dager fra avsluttet flislegging. Begrepet «flekkbestandighet» omfatter fugens bestandighet mot følgende stoffer som forårsaker permanent tilsmussing:

- ketchup,
- fett, f.eks. solsikkeolje,
- kaffe,
- rødvin,
- ripssaft.

For å kunne fjerne disse flekkene må man:

- følge rengjøringsmetoden beskrevet nedenfor,
- gjennomføre rengjøring i løpet av 15 minutter fra at flekken har oppstått.

Rengjøring bør gjennomføres på følgende måte: Påfør et vaskemiddel, f.eks. oppvaskmiddel eller et annet middel som er trygt for huden, på en fuktig svamp. Lag skum. Vask fugens overflate intensivt, inntil flekken forsvinner fullstendig. Ved bruk av vaskemidler med intensive farger, vask underlaget nøyaktig med vann for å unngå misfarging. Vask deretter med rent vann. Tørk av det rengjorte stedet med papirtørk og la tørke fullstendig. Fjerning av forurensninger med lite mengder rengjøringsmiddel kan være ineffektiv ved vanskeligere flekker.

Tilleggsopplysninger:

- første vask kan utføres etter 14 dager fra utførelse av fugen,
- overflaten må vaskes med rengjøringsmidler som ble fortynnet i henhold til produsentens anbefalinger; det er forbudt å bruke konsentrerte midler,
- OBS. Fugen mister sine vannavstøtende egenskaper ved langvarig eksponering til påvirkning av følgende stoffer:
 - klorbaserte desinfeksjonsmidler, f.eks. Domestos,
 - midler til fjerning av sementflekker, f.eks. ATLAS SZOP,
 - beleggfjernere for impregneringsmidler til fliser, pleiemidler osv.

Forbruk

Se fugekalkulator på www.atlasnordic.no



Flisens størrelse	Fugebredde	Fugedybde	Forbruk
0,02m x 0,02m	0,002 m (2,0 mm)	0,002 m (2,0 mm)	ca. 0,65 kg/m ²
0,10m x 0,10m	0,003 m (3,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	ca. 0,75 kg/m ²
0,30m x 0,30m	0,004 m (4,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	ca. 0,35 kg/m ²
0,30m x 0,60m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	ca. 0,30 kg/m ²
0,50m x 0,50m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	ca. 0,25 kg/m ²
0,60m x 0,60m	0,005 m (5,0 mm)	0,0075 m (7,5 mm)	ca. 0,20 kg/m ²

Emballasje

Alubag-poser: 5 kg

Opplysninger om sikkerheten.

Produktet er sertifisert av PZH (Statens hygienekontor) - gjelder følgende farger: 001, 018, 019, 020, 022, 023, 024, 025, 027, 031, 034, 035, 036, 037, 118, 120, 123, 124, 136, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 209, 210, 211, 212, 215, 217.

Produktet er sertifisert av PZH (Statens hygienekontor) for kontakt med drikkevann. Etter bruk av produktet på overflater som kommer i kontakt med drikkevann, må overflatene rengjøres for overflødig middel, vaskes og skylles grundig med vann.

Opplysninger om sikkerheten er angitt på produktets emballasje og i sikkerhetsdatabladet, tilgjengelig på www.atlas.com.pl.

Lagring og transport

Opplysninger om lagring og transport er angitt på produktets emballasje og i sikkerhetsdatabladet, tilgjengelig på www.altlansnordic.no

Lagring:

24 måneder fra produksjonsdato angitt på emballasjen.

Viktige tilleggsopplysninger

Før fuging av hele kledningen må man utføre en prøve på et lite område (best på en ødelagt flis som skal kastes) og gjennomføre en rengjøringsprøve for å utelukke misfarging. Hvis det oppstår misfarging, må flisene impregneres med ATLAS IMPREGNERINGSMIDDEL TIL STEIN OG KERAMISKE FLISER.

For å unngå eventuelle fargeforskjeller, anbefales det å unngå blanding av fugemasser med ulike produksjonsdatoer og partinumre på én overflate.

Silikoner og fugemasser blir produsert av ulike typer bindemidler. Derfor kan de variere med hensyn på glatthet og glans. Disse faktorene har en naturlig påvirkning på fargenyansene ved alle typer produkter.

Fugen får sin endelige farge etter binding og tørking, dvs. etter ca. 2-3 dager, avhengig av omgivelsestemperatur og -fuktighet. Flisenes absorpsjonsevne kan også påvirke fargenyansen. En typisk effekt som kan oppstå ved påføring av alle slags sementfuger er dannelse av fargenyanser ved fuging av keramiske fliser eller svært absorberende gulvfliser. Fargeforskjellenes intensitet avhenger av fugens farge. I tilfelle fliser med høy absorpsjonsevne (over 10 %) anbefales det å fukte flisekanter med vann like før fuging. Unngå at vannet samler seg i fugene.

Fugemassen som er i ferd med å bindes, må ikke utsettes for nedbør, lave temperaturer (under +5°C) og høy luftfuktighet i minst de 3 første dagene.

Fuger på spesielle punkter i kledningen (utvendige og innvendige hjørner, dilatasjonsfuger) må fylles opp med permanent elastiske materialer, f.eks. ATLAS ELASTISK SANITÆRSILIKON

Fargen på frontsiden av emballasjen må kun betraktes som et eksempel. På grunn av ulike teknologier som anvendes i trykkbransjen og byggebransjen, utgjør eventuelle fargeforskjeller mellom fargen til en bestemt vare og fargesimuleringen på emballasjen ikke noe grunnlag til hvilke som helst krav overfor enten emballasjens produsent eller firmaet ATLAS. Fargenyansen er avhengig av strukturens ensartethet, bruksforhold, underlagets parametere, omgivelser og belysningsforhold. Den virkelige fargen kan avvike i en liten grad fra fargen på etiketten.

Verktøy rengjøres med rent vann direkte etter bruk. Masserester etter binding er vanskelige å fjerne og må fjernes med middelet ATLAS SZOP.

Opplysningene i det tekniske databladet utgjør grunnleggende retningslinjer for bruk av produktet og fritar ikke brukeren fra plikten til å utføre arbeidet i samsvar med byggekunstens regler og HMS-forskrifter. Ved utgivelse av dette tekniske databladet mister alle de forrige utgavene sin gyldighet. Dokumenter for varen er tilgjengelige på www.atlansnordic.no

Oppdateringsdato: 2022-08-23



Tabell over kjemisk bestandighet for ATLAS KERAMISK FUGEMASSE.

+ bestandig

(+) begrenset bestandighet

- ikke bestandig

KJEMISK STOFF / PRODUKT		BESTANDIGHET
SYRER		
Maursyre	5 %	-
Eddiksyre	10 %	-
Melkesyre	2 %	(+)
Melkesyre	5 %	(+)
Fosforsyre	5 %	(+)
Fosforsyre	10 %	-
Salpetersyre	3 %	-
Saltsyre	3 %	-
Svovelsyre	35 %	-
Sitronsyre	10 %	-
Flussyre	3-5 %	-
Hydrogenbromid	3-5 %	-
Dihydrogensulfid	3-5 %	-
Karbonsyre	3-5 %	-
LUTER		
Ammoniakk	5 %	+
Ammoniakk	10 %	+
Kalilut	20 %	+
Natronlut	20 %	+
Kalsiumhydroksid	20 %	+
Natriumhydroksid	20 %	+
LØSEMIDLER		
Aceton		(+)
Bensin / white spirit		(+)
Etylalkohol (etanol)		(+)
Isopropanol		(+)
Etylacetat		-
OLJER		
Fyringsolje / Dieselolje		(+)
Motorolje		(+)
Terpentin		(+)
Parafinolje		(+)
ANNET		
Klorert vann (iht. ZBD)		+
Glykol		(+)
Natriumklorid oppløsning	35 %	+
Natriumsulfat oppløsning	20 %	(+)

