

# KEMPERDUR® CQ 2035 Barvni kremen

## Namen uporabe

- Za balkone in terase
- Za dekorativno oblikovanje uporabnih slojev - izdelano iz KEMPERDUR® QB1 veziva in KEMPERDUR® CQ 2035 barvnega kremenca
- Na beton, estrihe, KEMPEROL® izolacijske premaze ali na predvidene keramične plasti
- Pri novogradnjah in vzdrževanju

## Značilnosti

- Odporen proti svetlobi in barvno obstojen
- Odporen proti mrazu in rosi
- Varen

## CE-oznaka

Komponente k 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Sestava

Barvni kremen 2,0-3,5 mm

## Pakiranje

25 kg vreče

## Shranjevanje

Na hladnem in suhem.

## Lastnosti

Oblika	trdna, zrnata
Barve	svetlo siva/črna, platinasto siva/čista bela



## Obdelava

Glejte tehnični list KEMPERDUR® QB1 peščena plast vezivo.

## Pomembna navodila

Pri površinah KEMPERDUR® peščene plasti na izpostavljenih legah, npr. gozdne površine ali stoječa voda v peščeni plasti KEMPERDUR®, lahko nastanejo alge, umazanija ipd.

## Odstranjevanje

trden

EAK 19 12 09

## Splošna navodila

Zagotavljamo nespremenljivo visoko kakovost naših izdelkov. Izdelkom KEMPER SYSTEM ni dovoljeno primešati sistemu tujih snovi.

Naše tehnične informacije in naše svetovanje o uporabi podajajo samo trenutno stanje znanja in izkušenj z našimi izdelki. Z vsako novo izdajo posamezna prejšnja tehnična informacija ne velja več. Zato je pomembno, da imate vedno pri roki najnovejšo brošuro. Pri rabi in uporabi naših izdelkov je v vsakem posameznem primeru potreben temeljit, kvalificiran pregled, vezan na objekt, pri čemer je potrebno ugotoviti, ali posamezni izdelek in/ali tehnika uporabe zadošča določenim potrebam in namenom. Jamčimo zgolj za neoporečnost (brez napak) naših proizvodov - ustrezna in strokovna uporaba naših izdelkov zato izključno sodi v področje vašega jamstva in pristojnosti. Prodaja naših izdelkov poteka izključno na podlagi naših prodajnih in dobavnih pogojev

Izdano: v Vellmarju, junija 2008

# KEMPERDUR®

## QB1 Vezivo

### Namen uporabe

- Za balkone in terase
- Za izdelavo KEMPERDUR® peščene plasti, ki se sestoji iz KEMPERDUR® QB1 veziva in KEMPERDUR® CQ 2035 barvnega kremenca
- Za izdelavo KEMPERDUR® Decor Stona, ki se sestoji iz KEMPERDUR® QB1 veziva in KEMPERDUR® DS 2040 Decor Stona
- Na beton, estrihe ali KEMPEROL® izolacijske premaze
- Znotraj in zunaj
- Pri novogradnjah in vzdrževanju

### Značilnosti

- Enokomponenten
- Utrjuje zračno vlago
- Odporen proti svetlobi
- Obstojen na mraz in roso

### CE-oznaka

Komponente k 4	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

### Sestava

Enokomponentno vezivo na bazi poliuretana.

### Pakiranje

1,7 kg vezivo za 25 kg KEMPERDUR® CQ 2035 ali KEMPERDUR® DS 2040

### Shranjevanje

Hraniti na hladnem, vendar ne na mrazu ter na suhem, neodprto, uskladiščljivo 6 mesecev.



### Lastnosti

Oblika	tekoč
Barva	rumenkasta
Čas obdelave* [min, 23° C]	okoli 30
Vodotesen* po [h]	okoli 3
Pohoden* po [h]	okoli 48
Strjen* po [d]	okoli 3
Debelina plasti gotove obloge [mm]	okoli 8

\*Odvizno od vremenskih vplivov, kot so veter, vlažnost zraka in temperatura.

### Poraba

Mešanica, pripravljena za delo: okoli 18 kg/m<sup>2</sup>.

### Obdelava

Obdelava s KEMPERDUR® CQ 2035 barvnim kremenom ali KEMPERDUR® DS 2040 Decor Stone:  
 Po odprtju posode vezivo temeljito premešajte z mešalno palico. (Posodo v celoti izpraznite.)  
 KEMPERDUR® QB1 vezivo umešajte s počasnim mešanjem (kot je Colomatic Duo 1200) v

KEMPERDUR® barvni kremen, dokler ni vezivo homogeno zmešano z barvnim kremenom. Čas mešanja 5 minut; nanesite v 25 minutah.

Podloge iz betona, estriha ali KEMPEROL® izolacijskih premazov morajo biti ravne, suhe, nosilne in brez snovi, ki zmanjšujejo lepjenje. Površine pripraviti skladno z napotki proizvajalca in jih grundirati.

V še svežo KEMPERTEC® grundiranje posuti okoli 2 kg/m<sup>2</sup> KEMPERDUR® NQ 0408 naravnega kremenca kot vez staro-novo.

Optimalna temperatura obdelave je pri > +10° C.

Pri nedoseganju rosišča lahko na površini, ki jo želite premazati, nastane vlažni film, ki učinkuje ločevalno (DIN 4108 - 5 tab. 1).

Pri nanosu mora biti temperatura površine 3K nad rosiščem.

Pri večjih površinah je treba površino razdeliti na polja skladno z napotki pečarjev. Pri tem se uporabljajo tirnice Schlüter. Prekinitve dela znotraj polj niso dovoljene. Delovno mešanico porazdelite z ravnalnikom skladno s podlago, potegnite stran in utrdite z gladilno zajemalko. Nato še enkrat enakomerno potegnite z gladilno zajemalko.

Nosite osebno zaščitno opremo.

Takoj po uporabi orodje očistite s čistilom KEMPERTEC® MEK . Roke očistite, kožo namažite z negovalno kremo KEMPER SYSTEM.

## Opomba

Prosimo, da upoštevate naslednje tehnične informacije:

- TI 23 – Proizvodi, ki vsebujejo topila
- TI 24 - Čiščenje in vzdrževanje

## Pomembna navodila

Pri transportu, skladiščenju in uporabi je treba upoštevati varnostne podatkovne liste, oznake na posodi, opozorila o nevarnosti in varnostne nasvete na posodah, kakor tudi brošuro BG-Chemie.

Pri KEMPERDUR® površinah s peščeno plastjo na izpostavljenih legah (npr. gozdne površine ali stoječa voda v KEMPERDUR® peščeni plasti) lahko pride do oblikovanja alg, umazanije ipd.

## Odstranjevanje

tekoč	EAK 08 04 09
strjen	EAK 08 04 10

## Splošna navodila

Navedbe časa se zmanjšajo pri višjih in povečajo pri nižjih temperaturah okolja in podlage.

Zagotavljamo nespremenljivo visoko kakovost naših izdelkov.

Izdelkom KEMPER SYSTEM ni dovoljeno primešati sistemu tujih snovi.

Naše tehnične informacije in naše svetovanje o uporabi podajajo samo trenutno stanje znanja in izkušenj z našimi izdelki. Z vsako novo izdajo posamezna prejšnja tehnična informacija ne velja več. Zato je pomembno, da imate vedno pri roki najnovjšo brošuro. Pri rabi in uporabi naših izdelkov je v vsakem posameznem primeru potreben temeljit, kvalificiran pregled, vezan na objekt, pri čemer je potrebno ugotoviti, ali posamezni izdelek in/ali tehnika uporabe zadošča določenim potrebam in namenom. Jamčimo zgolj za neoporečnost (brez napak) naših proizvodov - ustrezna in strokovna uporaba naših izdelkov zato izključno sodi v področje vašega jamstva in pristojnosti. Prodaja naših izdelkov poteka izključno na podlagi naših prodajnih in dobavnih pogojev.

Izdano: v Vellmarju, maja 2009

# KEMPERTEC® MEK Čistilo

## Namen uporabe

- Čistilo za čiščenje KEMPEROL® površin po delovnih odmorih ali po daljšem času zadrževanja
- Za čiščenje delovnih naprav
- Za čiščenje podlag
- Za razmaščevanje kovin

## Značilnosti

- Visoko učinkovito
- Rahlo hlapno

## CE-oznaka

Komponente k 1	ETA 03/0025
	ETA 03/0026
	ETA 03/0043
	ETA 03/0044

## Sestava

Organsko topilo

## Velikosti embalaže

2 kg, 9 kg in 23 kg ročka iz pločevine

## Shranjevanje

Na hladnem in suhem.

## Lastnosti

Oblika	tekoče
Barva	čista

## Poraba

Odvisno od umazanosti okoli 200 g/m<sup>2</sup>.



## Obdelava

Krpo, navlaženo s KEMPERTEC® MEK čistilom, nanesite na KEMPEROL® površine ali na umazane podlage, pri čemer preprečite nastanek mlak, in umazanijo očistite. KEMPERTEC® MEK čistilo takoj popolnoma odstranite.

Pred nadaljnjim nanosom premaza topilo KEMPERTEC® MEK čistila zadosti prezračite.

Pri uporabi v prostorih poskrbite za dovolj prezračevanja in odzračevanja!

Previdno nevarnost eksplozije!

Treba je nositi osebno zaščitno opremo.

## Pomembna navodila

KEMPERTEC® MEK čistilo uporabljajte samo za določeno uporabo ob upoštevanju določil za čiščenje površin in orodij.

**Opozorilo: lahko najedka površine iz umetne mase (akrilno steklo itd.)!**

Pri transportu, skladiščenju in uporabi je treba upoštevati varnostne podatkovne liste, oznake posode, opozorila o nevarnosti in varnostne nasvete na posodah. Pri obdelavi upoštevajte brošuro BG-Chemie.

**Ne izliti v kanalizacijo ali zemljo.**

## **Odstranjevanje**

---

tekoče

EAK 07 02 04

## **GISCODE**

---

GF40

## **Splošna navodila**

---

Zagotavljamo nespremenljivo visoko kakovost naših izdelkov.

Izdelkom KEMPER SYSTEM ni dovoljeno primešati sistemsko tujih snovi.

Naše tehnične informacije in naše svetovanje o uporabi podajajo samo trenutno stanje znanja in izkušenj z našimi izdelki. Z vsako novo izdajo posamezna prejšnja tehnična informacija več ne velja. Zato je pomembno, da imate pri roki vedno zadnjo brošuro. Pri rabi in uporabi naših izdelkov je v vsakem posameznem primeru potreben temeljit, kvalificiran pregled, vezan na objekt, in je treba ugotoviti, če posamezni izdelek in/ali tehnika uporabe zadošča določenim potrebam in namenom. Jamčimo zgolj za neoporečnost (brez napak) naših proizvodov - ustrezna in strokovna uporaba naših izdelkov je zato izključno v vašem področju jamstva in pristojnosti. Prodaja naših izdelkov poteka izključno na podlagi naših prodajnih in dobavnih pogojev.

Izdano: V Vellmarju, junija 2008

## Tehnične informacije 23

### Uporaba proizvodov, ki vsebujejo topila

Če je treba porozne ali vpojne podlage (beton < B15, beton z malo dodatki, kamen iz luknjičastega betona, kamen iz apnenca, plinasti beton, opeka, les, itd.), ki mejijo na uporabne notranje prostore, opremiti z izolacijskim sistemom KEMPEROL® oz. sistemom za tlakovanje KEMPERDUR®, je treba upoštevati naslednje točke:

- Proizvoda KEMPEROL® oz. KEMPERDUR®, ki vsebujeta topila, se ne smeta nanašati direktno na porozne ali vpojne podlage! (Možnost širjenja vonjav topil v notranje prostore)
- Preveriti, ali je možna uporaba proizvodov brez topil.
- Na splošno pa je treba pred začetkom del zatesniti vse napake (npr.: odprte stike ali špranje ali podobno) ali luknje velikih površin.
- Če pa vseeno uporabite proizvode, ki vsebujejo topila, je treba podlago premazati s proizvodom KEMPEROL® EP, ki ne vsebuje topil ali z grundirno maso KEMPEROL® EP5, ki zapira pore in pokrije celotno površino (dvojni premaz), pri čemer je treba drugo plast peskati!
- Proizvode KEMPEROL®, ki vsebujejo topila, nanašajte samo – v skladu s tehničnim listom – v opisani debelini plasti.
- Uporaba proizvodov KEMPEROL® oz. KEMPERDUR®, ki vsebujejo topila, je v notranjih prostorih ali v predelih sesalnih odprtih klima naprav / ventilatorjev, oken, vrat, itd. **dovoljena** samo, če se upoštevajo varnostni predpisi (izklop klima naprav, uporaba naprav za dovajanje in odvajanje zraka, itd.)!
- Sosedje in stanovalce je treba pravočasno in izčrpno seznaniti z deli!

### Proizvodi KEMPEROL®, KEMPERDUR® oz. KEMPERTEC®, ki vsebujejo topila:

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| – Gruniranje KEMPERTEC 1K                  | – KEMPERDUR® Deko                    |
| – Gruniranje KEMPERTEC AC                  | – KEMPERDUR® Deko Prozoren           |
| – Gruniranje KEMPERTEC FPO                 | – KEMPERDUR® QB1Peščena plast Vezivo |
| – Tesnilni premaz KEMPEROL 1K-PUR          | – KEMPERDUR® AC Finish               |
| – Tesnilni premaz KEMPEROL AC              | – KEMPERDUR® Finish matt             |
| – Tesnilni premaz KEMPEROL BR              | – KEMPERDUR® Finish (glänzend)       |
| – Tesnilni premaz KEMPEROL V 210 / V 210 M | – KEMPERDUR® MEK Čistilo             |

Napotek: S to izdajo so vse prejšnje Tehnične informacije 23 izgubile svojo veljavo.

06/2008

Naše tehnične informacije in naše uporabno-tehnično svetovanja podajajo vedno zadnje stanje našega znanja in izkušenj z našimi proizvodi. Z vsako novo izdajo postanejo vsakokratne prejšnje tehnične informacije brez veljave. Zaradi tega je nujno, da pri sebi imate vedno najnovejši tehnični list. Pri uporabi in delu z našimi proizvodi je v vsakem posameznem primeru nujno potrebno izvesti temeljito, kvalificirano preverjanje, nanašajoč se na objekt, ali vsakokratni proizvod in / ali tehnika uporabe zadostuje specifičnim zahtevam in namenom. Jamčimo le, da so naši proizvodi brez napak – ustrezna strokovna uporaba le teh pa sodi izključno v področje vaše odgovornosti. Prodaja naših proizvodov se opravlja izključno v skladu z našimi Prodajnimi in dobavnimi pogoji.

## Tehnične informacije 24

### Čiščenje in nega izolacijskega materiala KEMPEROL<sup>®</sup> in premazov KEMPERDUR<sup>®</sup> za balkone in terase

Pri čiščenju in negi premazov in izolacijskega materiala podjetja KEMPER SYSTEM prosimo, da upoštevate naslednje napotke:

- ◆ Izolacijski material in premazi KEMPEROL<sup>®</sup> se lahko čistijo z običajnimi čistili ali negovalnimi sredstvi za tla ali pa s čistilnim koncentratom KEMPERDUR<sup>®</sup>. Prosimo, da pri tem upoštevate navodila proizvajalcev glede uporabe in doziranja.
- ◆ Visoko koncentrirana („močna“) čistila in dezinfekcijska sredstva kakor tudi jedka sanitarna čistila niso primerna, ker lahko povzročijo raztapljanje površin premazane s KEMPEROL<sup>®</sup> ali KEMPERDUR<sup>®</sup>.
- ◆ Čistila za okna na primer vsebujejo topila, ki načenjajo premaze oz. lahko povzročijo razbarvanje. Potrebno se je izogibati močnemu odcedanju in ostanke čistilnega sredstva je treba odstraniti z izolacijskega materiala in premazov.
- ◆ Površine ne smete čistiti mehansko (npr. s kovinsko ščetko, strgalom).
- ◆ Čistilne naprave na visoki tlak ali mehanske naprave za čiščenje se smejo uporabiti le občasno. Najvišji tlak pri tem ne sme presegati pri izolacijskih materialih KEMPEROL<sup>®</sup> 80 barov in pri KEMPERDUR<sup>®</sup> premazih 40 barov, ker drugače lahko material začne odstopati (nadalje mora razdalja šobe do podlage znašati najmanj 20 cm).
- ◆ Cvetlični lončki ne smejo dolgo časa stati na enem mestu, temveč jih je treba redno prestavljati, da bi se izognili umazanim robovom in spremembam barve.
- ◆ Če se na površini pojavijo alge, lahko uporabite specialno sredstvo za odstranjevanje alg (npr. sredstvo za odstranjevanje zelenih oblog Hotrega<sup>®</sup>, itd.).

06/2008 2006

Naše tehnične informacije in naše uporabno-tehnično svetovanja podajajo vedno zadnje stanje našega znanja in izkušenj z našimi proizvodi. Z vsako novo izdajo postanejo vsakokratne prejšnje tehnične informacije brez veljave. Zaradi tega je nujno, da pri sebi imate vedno najnovejši tehnični list. Pri uporabi in delu z našimi proizvodi je v vsakem posameznem primeru nujno potrebno izvesti temeljito, kvalificirano preverjanje, nanašajoč se na objekt, ali vsakokratni proizvod in / ali tehnika uporabe zadostuje specifičnim zahtevam in namenom. Jamčimo le, da so naši proizvodi brez napak – ustrezna strokovna uporaba le teh pa sodi izključno v področje vaše odgovornosti. Prodaja naših proizvodov se opravlja izključno v skladu z našimi Prodajnimi in dobavnimi pogoji.



# Abecedni seznam odpornosti

## Pregledna tabela kemične odpornosti nenasièenih poliestrov (NP)

KEMPEROL V 210 Tesnilni premaz  
KEMPEROL BR Tesnilni premaz

## enokomponentnih poliuretanov (1K-PU)

KEMPEROL 1K-PUR Tesnilni premaz  
KEMPERDUR Deko  
KEMPERDUR Finish

## dvokomponentnih poliuretanov (2K-PU)

KEMPEROL 2K-PUR Tesnilni premaz  
KEMPERDUR Deko 2K  
KEMPERDUR HB debeloplasni premaz

## polimetilakrilatov (PMMA)

KEMPEROL AC Tesnilni premaz  
KEMPERDUR AC Finish

## epoksi smol (ES)

KEMPERTEC EP-/ EP5- za grundiranje

06/2008

<i>sredstva</i>	<i>trdno stanje</i>	<i>raztopina</i>	<i>tekoče</i>	<i>NP</i>	<i>1K-PU</i>	<i>2K-PU</i>	<i>PMMA</i>	<i>ES</i>
<b>A</b> aceton			X	-	-	-	-	-
akumulatorska kislina		X		O	O	O	+	+
aluminijev klorid - raztopina 30%		X		+	+	+	+	+
amonijev fosfat	X	X		+	+	+	+	+
amonijev karbonat	X	X		+	+	+	+	+
amonijev klorid	X	X		+	+	+	+	+
amonijev perklorat	X	X		O	O	O	+	+
amonijev sulfat	X	X		+	+	+	+	+
aqua regis		X		-	-	-	-	-
<b>B</b> bakrov klorid	X	X		+	+	+	+	+
bakrov sulfat	X	X		+	+	+	+	+
barijev hidroksid	X			O	O	O	+	+
barijev hidroksid - raztopina		X		-	-	-	+	+
barijev klorid	X	X		+	+	+	+	+
barijev nitrat	X	X		+	+	+	+	+
belilo			X	-	-	-	-	O
bencin			X	O	O	O	O	+
boraks	X	X		+	+	+	+	+
borova kislina		X		+	+	+	+	+
bromovodikova kislina		X		O	O	O	+	O
butanal			X	-	-	-	-	-
butanol			X	O	O	O	+	+
butilacetat			X	-	-	-	-	+
<b>C</b> ciankalij	X	X		+	+	+	+	+
cicloheksanol			X	O	O	O	+	+
cicloheksanon			X	O	O	O	-	O
cinkov klorid	X	X		+	+	+	+	+
cinkov nitrat	X	X		+	+	+	+	+
cinkov sulfat	X	X		+	+	+	+	+
citronska kislina	X	X		O	O	O	+	+
<b>D</b> dibutilftalat	X			O	O	O	O	+
dioktilftalat	X			O	O	O	O	+
<b>E</b> etanol < 50%			X	O	O	O	+	O
etanol konc.			X	-	-	-	+	O
eter			X	O	O	-	-	-

+ odporno - na vzorcu ni sprememb po 60 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
o omejeno odporno - na vzorcu ni sprememb po 3 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
(t.j. tesnilo je odporno le v primeru, da gre za neznatne količine sredstva in prehodni kontakt z njim)  
- neodporno - vzorec se je v navedenem sredstvu zelo spremenil

Mešanice kemikalij in drugačne pogoje izpostavljenosti je potrebno preverjati posebej

<b>sredstva</b>	<b>trdno stanje</b>	<b>raztopina</b>	<b>tekoča</b>	<b>NP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>ES</b>
etilacetat			X	-	-	-	-	O
etilglicolacetat			X	-	-	-	-	O
<b>F</b> fenol	X		X	-	-	-	-	-
fluorovodikova kislina 10 -14%			X	-	-	-	-	-
formaldehid 30 -40%			X	O	O	O	-	+
fosforna kislina 10%		X		O	O	O	+	+
fosforna kislina 50%		X		-	-	-	O	O
fosforna kislina konc.		X		-	-	-	-	-
ftalna kislina	X			+	+	+	+	+
<b>G</b> glicerin			X	+	+	+	+	+
glikol			X	O	O	O	+	O
glukoza	X	X		+	+	+	+	+
gnojilo	X	X		O	O	O	O	O
<b>I</b> isopropilalkohol			X	O	O	O	+	O
<b>J</b> jantarjeva kislina	X	X		+	+	+	+	+
jedilno olje			X	+	+	+	+	+
<b>K</b> kalcijev formiat	X	X		+	+	+	+	+
kalcijev hidroksid	X			+	+	+	+	+
kalcijev hidroksid - raztopina		X		-	-	-	+	+
kalcijev hidroksid vlažen		X		-	-	-	+	+
kalcijev klorid	X	X		+	+	+	+	+
kalcijev nitrat	X	X		+	+	+	+	+
kalijev bromat	X	X		O	O	O	+	+
kalijev dikromat	X	X		O	O	O	+	+
kalijev fluorid	X	X		+	+	+	+	+
kalijev fosfat	X	X		+	+	+	+	+
kalijev jodid	X	X		+	+	+	+	+
kalijev karbonat	X	X		+	+	+	+	+
kalijev klorat	X	X		O	O	O	+	+
kalijev klorid	X	X		+	+	+	+	+
kalijev kromat	X	X		O	O	O	+	+
kalijev lug 10 -50%		X		-	-	-	O	+
kalijev lug 10%		X		-	-	-	+	+
kalijev lug konc.		X		-	-	-	-	+
kalijev nitrat	X	X		+	+	+	+	+

+ odporno - na vzorcu ni sprememb po 60 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
 o omejeno odporno - na vzorcu ni sprememb po 3 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
 (t.j. tesnilo je odporno le v primeru, da gre za neznatne količine sredstva in prehodni kontakt z njim)  
 - neodporno - vzorec se je v navedenem sredstvu zelo spremenil

Mešanice kemikalij in drugačne pogoje izpostavljenosti je potrebno preverjati posebej

<i>sredstva</i>	<i>trdno stanje</i>	<i>raztopina</i>	<i>tekoče</i>	<i>NP</i>	<i>1K-PU</i>	<i>2K-PU</i>	<i>PMMA</i>	<i>ES</i>
kalijev permanganat	X	X		O	O	O	+	+
kalijev sulfat	X	X		+	+	+	+	+
klorid žievags rebra	X	X		+	+	+	+	+
klorirana voda		X		O	O	O	O	O
klorirana voda (bazen)		X		+	+	+	+	+
klorocetna kislina	X	X		-	-	-	-	-
kloroform			X	-	-	-	-	+
klorovo apno	X			O	O	O	O	O
klorovo belilo			X	O	O	O	O	O
kobaltov klorid	X	X		+	+	+	+	+
kobaltov nitrat	X	X		+	+	+	+	+
kositrov klorid	X	X		+	+	+	+	+
kromova kislina 10%		X		-	-	-	-	-
ksilol			X	-	-	-	-	O
kuhinjska sol	X	X		+	+	+	+	+
kuhinjska sol - zasièena raztopina		X		+	+	+	+	+
kurilno olje el			X	+	+	+	+	+
<b>L</b> laneno olje			X	+	+	+	+	+
<b>M</b> magnezijev klorid	X	X		+	+	+	+	+
magnezijev nitrat	X	X		+	+	+	+	+
magnezijev sulfat	X	X		+	+	+	+	+
maleinska kislina	X		X	+	+	+	+	+
manganov sulfat	X	X		+	+	+	+	+
margarina	X		X	+	+	+	+	+
maslena kislina			X	-	-	-	+	O
mazivo	X			+	+	+	+	+
metilacetat			X	-	-	-	-	-
metilalkohol			X	-	-	-	+	-
metilamin			X	-	-	-	-	-
metilenklorid			X	-	-	-	-	-
metiletilketon			X	-	-	-	-	-
metilisobutilketon			X	-	-	-	-	-
mineralno olje			X	+	+	+	+	+
mleèna kislina 10%		X		+	+	+	+	+
mleèna kislina konc.		X		O	O	O	O	+

+ odporno - na vzorcu ni sprememb po 60 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
o omejeno odporno - na vzorcu ni sprememb po 3 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
(t.j. tesnilo je odporno le v primeru, da gre za neznatne kolièine sredstva in prehoden kontakt z njim)  
- neodporno - vzorec se je v navedenem sredstvu zelo spremenil

Mešanice kemikalij in drugaène pogoje izpostavljenosti je potrebno preverjati posebej

<b>sredstva</b>	<b>trdno stanje</b>	<b>raztopina</b>	<b>tekoča</b>	<b>NP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>ES</b>
mleko			X	+	+	+	+	+
mravljična kislina < 30%		X		O	O	O	O	O
mravljična kislina 31 -85%		X		-	-	-	-	-
<b>N</b> natrijev acetat	X	X		+	+	+	+	+
natrijev bromat	X	X		O	O	O	O	O
natrijev bromid	X	X		+	+	+	+	+
natrijev cianid	X	X		+	+	+	+	+
natrijev fluorid	X	X		+	+	+	+	+
natrijev fosfat	X	X		+	+	+	+	+
natrijev hipoklorit	X	X		+	+	+	+	+
natrijev karbonat	X	X		+	+	+	+	+
natrijev klorat	X	X		O	O	O	O	O
natrijev klorid	X	X		+	+	+	+	+
natrijev nitrat	X	X		+	+	+	+	+
natrijev perborat	X	X		O	O	O	O	O
natrijev perklorat	X	X		O	O	O	O	O
natrijev peroksid	X	X		-	-	-	-	-
natrijev sulfat	X	X		+	+	+	+	+
natrijev sulfit	X	X		+	+	+	+	+
natronski lug 10 -50%		X		-	-	-	O	+
natronski lug 10%		X		-	-	-	+	+
natronski lug konc.		X		-	-	-	-	+
niklov klorid	X	X		+	+	+	+	+
niklov sulfat	X	X		+	+	+	+	+
<b>O</b> očetna kislina < 10%		X		O	O	O	+	+
očetna kislina konc.			X	-	-	-	-	-
oksalna kislina	X	X	X	O	O	O	O	+
olje za mazanje			X	+	O	+	+	+
ozon				+	+	+	+	+
<b>P</b> parafinsko olje			X	+	+	+	+	+
perklorna kislina < 10%		X		O	O	O	+	O
perklorna kislina 70%		X		-	-	-	-	+
persil 5%		X		+	+	+	+	+
petrolej			X	O	O	O	O	+
pivo			X	+	+	+	+	+

+ odporno - na vzorcu ni sprememb po 60 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
 o omejeno odporno - na vzorcu ni sprememb po 3 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
 (t.j. tesnilo je odporno le v primeru, da gre za neznatne količine sredstva in prehodni kontakt z njim)  
 - neodporno - vzorec se je v navedenem sredstvu zelo spremenil

Mešanice kemikalij in drugačne pogoje izpostavljenosti je potrebno preverjati posebej

<b>sredstva</b>	<b>trdno stanje</b>	<b>raztopina</b>	<b>tekoče</b>	<b>NP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>ES</b>
propanol			X	O	O	O	+	O
propionska kislina 10%		X		O	O	O	+	O
propionska kislina konc.		X		-	-	-	O	-
<b>R</b> riconovo olje			X	O	O	O	O	+
<b>S</b> salicilna kislina	X	X		O	O	+	+	+
salmijak, - raztopina < 10%		X		-	-	-	+	+
seènina	X	X		+	+	+	+	+
sirup sladkorne repe			X	+	+	+	+	+
skladkor	X	X		+	+	+	+	+
sladkor vlažen		X		+	+	+	+	+
sol za posipavanje	X	X		+	+	+	+	+
sol za posipavanje, vlažna		X		+	+	+	+	+
solitna kislina		X		-	-	-	-	O
solna kislina 20%		X		-	-	-	O	+
solna kislina konc.		X		-	-	-	O	O
srebrov nitrat	X	X		+	+	+	+	+
stearinska kislina (mašèobna kislina)	X	X		+	+	+	+	+
stirol			X	-	-	-	-	O
strojno olje			X	+	+	+	+	+
svinèev acetat	X	X		+	+	+	+	+
<b>T</b> taninska kislina			X	+	+	+	+	+
terpentinovo olje			X	O	O	O	O	O
tetrahidrofuran (tf)			X	-	-	-	-	-
tetraklorogljik			X	-	-	-	-	-
toluol			X	-	-	-	-	-
trietanolamin			X	-	-	-	-	-
trietilamin		X		-	-	-	-	-
trikloretan			X	-	-	-	-	-
trikloretilen			X	-	-	-	-	-
trinatrijev fosfat	X	X		O	O	O	O	O
<b>U</b> urin			X	O	O	O	+	+
<b>V</b> vino		X		+	+	+	+	+
vinska kislina	X	X		+	+	+	+	+
voda (destilirana)			X	+	+	+	+	+
voda (morska, mineralna, pitna)			X	+	+	+	+	+

+ odporno - na vzorcu ni sprememb po 60 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
o omejeno odporno - na vzorcu ni sprememb po 3 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
(t.j. tesnilo je odporno le v primeru, da gre za neznatne kolièine sredstva in prehodni kontakt z njim)  
- neodporno - vzorec se je v navedenem sredstvu zelo spremenil

Mešanice kemikalij in drugaène pogoje izpostavljenosti je potrebno preverjati posebej

<b>sredstva</b>	<b>trdno stanje</b>	<b>raztopina</b>	<b>tekoče</b>	<b>NP</b>	<b>1K-PU</b>	<b>2K-PU</b>	<b>PMMA</b>	<b>ES</b>
vodno steklo (Na-K)		<b>X</b>		<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>+</b>
<b>Z</b> železov (III) klorid - raztopina 50%		<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
železov klorid	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
železov sulfat	<b>X</b>	<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
železov sulfat vlažen		<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
živo srebro			<b>X</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
žveplena kislina (oleum)		<b>X</b>		-	-	-	-	-
žveplena kislina 10%		<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
žveplena kislina 20%		<b>X</b>		<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>	<b>+</b>
žveplena kislina 40%		<b>X</b>		<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>	<b>+</b>	<b>O</b>
žveplena kislina 60%		<b>X</b>		-	-	-	<b>+</b>	<b>O</b>
žveplena kislina konc.		<b>X</b>		-	-	-	-	-

- + odporno - na vzorcu ni sprememb po 60 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
 o omejeno odporno - na vzorcu ni sprememb po 3 dneh v navedenem sredstvu pri 20°C  
 (t.j. tesnilo je odporno le v primeru, da gre za neznatne količine sredstva in prehoden kontakt z njim)  
 - neodporno - vzorec se je v navedenem sredstvu zelo spremenil

Mešanice kemikalij in drugačne pogoje izpostavljenosti je potrebno preverjati posebej