

KEMPEROL® BR

Tesnilni premaz

Namen uporabe

- Kot izolacijski premaz v povezavi s KEMPEROL® flisom za natančno oblikovanje, za izdelavo priključkov in za površinsko tesnjenje
- Kot izolacijski premaz za betonske zgradbe, betonska vozišča pod asfaltnimi oblogami, nadstropja garažnih hiš, mostove, predodnja itd.
- Pri novogradnjah in vzdrževanjih
- Za skoraj vse podlage
- Ni primerno za uporabo v notranjih prostorih

Značilnosti

- Sposoben prepuščati vodno paro
- Premošča razpoke
- Odporen proti koreninjenju v skladu s FLL-Atestom
- Tuj nadzor
- BAM-preverjen tekoči izolacijski sistem
- Hladna obdelava

CE-oznaka

| | |
|--|---------------|
| Komponente k 2 | ETA 03/0026 |
| Upor vodne pare μ | ~ 10960 |
| Odporen na vetrne obremenitve | ≥ 50 kPa |
| Odporen na leteče iskric in sijočo toploto | BROOF(t1) |
| Vnetljivost | E *** |
| Izjava o nevarnih snoveh | ne vsebuje |
| Amortizacijska doba | W3 |
| Klimatska območja | M in S |
| Nosilnost | P1 do P4 |
| Nagib strehe | S1 do S4 |
| Min. temperatura površine | TL4 |
| Maks. temperatura površine | TH4 |

** Klasifikacije po DIN EN 13501-5, ampak: Odpornost na leteče iskric in sijočo toploto je preverjena 2006 skladno z DIN 4102-7. Tesnjenje strehe je odporno, zahteva za Nemčijo je izpolnjena.

*** Klasifikacija skladno s prEN 13501-1 v razredu F (učinkovitost ni ugotovljena). Vnetljivost je preverjena skladno s klasifikacijo DIN 4102-1. Klasifikacije je potekala po B2, zahteva za Nemčijo je zatorej izpolnjena.

Sestava

Trikomponenten izolacijski premaz na osnovi fleksibilne poliesterske smole



Pakiranje

KEMPEROL® BR izolacijski premaz,
Komponenta A 23,4/9,4 kg,
Komponenta B 25/10 kg
KEMPEROL® CP prah katalizatorja 1,6/0,6 kg

Shranjevanje

Na hladnem, suhem in kjer ni mraza. Hraniti zaprto, skladiščljivo 12 mesecev. KEMPEROL® CP prah katalizatorja hraniti ločeno.

Lastnosti

| | |
|---|--|
| Oblika | Komp. A tekoča Komp. B tekoča Prah katalizatorja |
| Standardna barva | prosojna |
| Posebne barve | na željo kupca |
| Čas obdelave* [min] | okoli 15 |
| Vodotesen* po [min] | okoli 30 |
| Pohoden* po [h] | okoli 6 |
| Prevozen* (zračna guma) po [h] | okoli 24 |
| Strjen* po [d] | okoli 3 |
| Primeren za nadaljnji nanos premaza* po [h] | okoli 6 |
| z litim asfaltom po [d] | okoli 2 |
| Kratkotrajno odporen na temperaturo [° C] | 250 |

* Merjenja pri 23° C - 50 % relativne vlage.

Zaradi vremenskih vplivov - kot so veter, vlažnost zraka in temperatura - se navedene vrednosti spremenijo.

Poraba

Ovisno od sestave podlage in odvisno od uporabljenega KEMPEROL® flisa: okoli 2,8 do 3,6 kg/m² pri debelini eni plasti okoli 2,0 mm. (Glej tehnične informacije TI 03- debelina sloja po pravilih).

Obdelava

Podlaga mora biti suha, nosilna in brez snovi, ki zmanjšujejo lepljenje. Potrebno jo je ustrezno pripraviti.

Pred nanosom KEMPEROL® BR izolacijskega premaza grundirati s KEMPERTEC® grundiranjem skladno s priporočili za grundiranje.

Grundirati samo pri temperaturah podlage in okolice > +5° C. Pri nanosu mora biti temperatura površine 3K nad rosiščem.

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

Pri temperaturah okolja pod +10 °C dodati KEMPEROL® UP-A aktivator mraza, nad+ 25 °C KEMPEROL® UP-I inhibitor v KEMPEROL® BR izolacijski premaz komponente B.

Mešanje:

KEMPEROL® CP prah katalizatorja, komponento C, intenzivno umešajte v KEMPEROL® BR izolacijski premaz, komponento A: Čas topljenja: pri +20° C okoli 20 minut. KEMPEROL® BR izolacijski premaz, komponento B intenzivno premešajte in v razmerju 1:1 umešajte s KEMPEROL® BR zmesjo izolacijskega premaza iz komponent A+C, da se ne vidijo črte.

Pripravite okoli 2/3 KEMPEROL® BR izolacijskega premaza, položite KEMPEROL® flis in naredite prekrivni rob širine 5 cm ter obdelajte z najlonskim valjem brez mehurčkov. Še svežo predlogo prepojte z okoli 1/3 KEMPEROL® BR izolacijskega premaza do popolne nasičenosti.

Priključke gradbenih elementov, višine < 15 cm (raven odvajanja vode z zgornjega roba) je potrebno narediti z najmanj 5 cm prekrivne plasti. Pri priključkih na ploskovno izolacijo je treba narediti najmanj 10 cm prekrivnega roba.

Glede debeline plasti morajo biti izpolnjene najmanjše zahteve v skladu z ETA. Če lokalni predpisi odstopajo, jih je potrebno upoštevati.

Prekinitve dela in nadaljni nanos premaza:

Mirovanje več kot 12 ur: Intenzivno čiščenje delovnega območja s čistilom KEMPERTEC® MEK.

Zaščita pred alkalijami:

Tesnilo je samo pogojno odporno na alkalije. Zato se pri pričakovani dolgotrajni obremenitvi kot zaščita pred alkalijami nanese KEMPERTEC® EP-grundiranje, KEMPERTEC® EP5-grundiranje ali KEMPERTEC® AC grundiranje na izolacijski premaz ter se posuje s KEMPERDUR® NQ 0712 naravnim kremenom (glejte tehnična navodila št. 15).

Nosite osebno zaščitno opremo.

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

Opomba

Upoštevajte tehnične informacije:

- TI 03 - debelina plast po pravilih

- TI 15 - Alkaliteta

- TI 23 - izdelki z topili

Pomembna navodila

Pri nanosu izolacijskega premaza veljajo "Strokovna pravila za strehe izolacijskimi premazi" v veljavni izdaji oz. za posamezno obrt veljavni standardi DIN in stanje tehnike. Za odpornost na kemikalije glejte seznam odpornosti od A do Z. Pri transportu, skladiščenju in uporabi upoštevajte varnostne liste, oznake posode, opozorila o nevarnosti in varnostne nasvete na posodah. Pri obdelavi upoštevajte brošuro BG-Chemie.

Odstranjevanje

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Komp. A+B, tekoča | EAK | 08 04 09 |
| Komp. A+B, strjena | EAK | 08 04 10 |
| Prah katalizatorja | EAK | 16 05 08 |

Splošna navodila

Navedbe časa se zmanjšajo pri višjih in se 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 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 - ustrežna 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 2010

KEMPEROL® CP Prah katalizatorja

Namen uporabe

- Reakcijsko sredstvo za utrjevanje KEMPEROL® V 210/V210 M izolacijskega premaza in KEMPEROL® BR/BR M izolacijskega premaza
- Reakcijsko sredstvo za utrjevanje KEMPEROL® AC proizvodov

CE-oznaka

| | |
|----------------|---|
| Komponente k 2 | ETA 03/0025 ETA 03/0026 |
| Komponente k 1 | ETA 03/0025 |
| Komponente k 4 | ETA 03/0026 ETA 03/0043 ETA 03/0044 |

Sestava

Reakcijsko sredstvo 50 % dibenzoilperoksid v flegmatizacijskem sredstvu.

Pakiranje

UP: 0,6 kg in 1,6 kg v plastični vrečki
PMMA: 20g in 100g v plastični vrečki

Shranjevanje

Na hladnem in suhem. Skladiščiti 12 mesecev. Hraniti ločeno. Upoštevati varnostne napotke na embalaži in varnostne liste.

Lastnosti

| | |
|--------|------|
| Oblika | prah |
| Barva | bela |

Odstranjevanje

trden EAK 16 05 08

Uporaba

Skladno z delovno embalažo. Glej tehnične informacije izdelka.



Obdelava

Mešanje skladno z navodili za zgoraj navedene izdelke. Nosite osebno zaščitno opremo.

Pomembna navodila

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 izlivajte v kanalizacijo ali zemljo.

Zavarujte pred toploto in neposrednim sončnim sevanjem!

Splošna navodila

Navedbe časa se zmanjšajo pri višjih in se 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 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 2010

KEMPEROL® UP-I Inhibitor

Namen uporabe

- Za podaljšanje časa obdelave pri tesnilnih premazih KEMPEROL® V 210 / V210 M in KEMPEROL® BR / BR M pri temperaturi okolja več kot 25° C.

CE-oznaka

| | |
|----------------|-------------|
| Komponente k 2 | ETA 03/0025 |
| | ETA 03/0026 |

Sestava

Zavlačevanje na bazi 4-tert-butil pirokatehina

Velikosti embalaže

0,3 kg in 0,6 kg posoda

Shranjevanje

Hraniti na hladnem, ne na mrazu in na suhem ter v neodprtem stanju, skladiščiti 6 mesecev.

Lastnosti

| | |
|--------|------------|
| Oblika | tekoče |
| Barva | rumenkasta |

Poraba

0,3 kg za 20 kg KEMPEROL® V 210 / V210 M oz. KEMPEROL® BR / BR M tesnilnega premaza.

0,6 kg za 50 kg KEMPEROL® V 210 oz. KEMPEROL® BR tesnilnega premaza.

Obdelava

KEMPEROL® UP-I Inhibitor umešajte z mešalno palico ali počasi delujočim mešalnikom v komponento B



intenzivno in brez črt.

Pri KEMPEROL® V 210 M in BR M neposredno v tekočo maso ulijete, predno dodate KEMPEROL® CP prah katalizatorja.

Čas mešanja znaša okoli 1 minuto.

Čas skladiščenja komponente B se z dodajanjem KEMPEROL® UP-I Inhibitorja ne skrajša.

Treba je nositi osebno zaščitno opremo.

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

Opomba

Upoštevati je treba tehnično Informacijo TI 23 – izdelki s toplili.

Pomembna navodila

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.

Odstranjevanje

Inhibitor je tekoč

EAK 07 01 04

Splošna navodila

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

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 2010

KEMPEROL® UP-A

Aktivator mraza

Namen uporabe

- Za skrajšanje časa obdelave pri tesnilnih premazih KEMPEROL® V 210 / V210 M in KEMPEROL® BR / BR M pri temperaturi okolja in podlage pod 10° C.

CE-oznaka

| | |
|----------------|-------------|
| Komponente k 2 | ETA 03/0025 |
| | ETA 03/0026 |

Sestava

Pospešilo na bazi posebnega aktivatorja.

Velikosti embalaže

0,2 kg in 0,5 kg posoda

Shranjevanje

Hraniti na hladnem, ne na mrazu in na suhem ter v neodprtem stanju, skladiščiti 6 mesecev.

Lastnosti

| | |
|--------|-------------|
| Oblika | tekoče |
| Barva | rumenorjava |

Poraba

0,2 kg za 20 kg KEMPEROL® V 210 / V 210 M oz. KEMPEROL® BR / BR M tesnilnega premaza.

0,5 kg za 50 kg KEMPEROL® V 210 oz. KEMPEROL® BR tesnilnega premaza.

Obdelava

KEMPEROL® UP-A aktivator mraza umešajte z mešalno palico ali počasi delujočim mešalnikom v komponento B intenzivno in brez črt.

Pri KEMPEROL® V 210 M in BR M neposredno v tekočo maso ulijete, predno dodate KEMPEROL® CP prah katalizatorja. Čas mešanja znaša okoli 1 minuto.



Pri temperaturah 10° C ali pod to temperaturo priporočamo, da materiale predhodno hranite na sobni temperaturi.

Treba je nositi osebno zaščitno opremo.

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

Pomembna navodila

KEMPEROL® UP-A aktivator mraza je treba označevati skladno z uredbo o nevarnih snoveh.

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

Ne izliti v vodotoke, odplake ali v zemljo.

Odstranjevanje

Aktivator mraza je tekoč

EAK 07 01 04

Splošna navodila

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

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 2010

KEMPEROL® 165 Flis

Namen uporabe

- Armiranje za KEMPEROL® tesnilne premaze
- Pri novogradnjah in vzdrževanju

Značilnosti

- Sistemsko preverjen in prilagojen namenu uporabe
- Uravnava debelino plasti
- Dobra prilagodljivost

CE-oznaka

| | |
|----------------|-------------|
| Komponente k 3 | ETA 03/0025 |
| | ETA 03/0026 |
| | ETA 03/0043 |
| | ETA 03/0044 |

Sestava

Posebni flis na osnovi poliestra

Pakiranje

Role

Dolžina v m: 50

Širina v cm: 105/70/52,5/35/26,25/21/10,5

Dolžina v m: 25

Širina v cm: 26,25

Shranjevanje

Zaščititi pred vlago. Hraniti leže, na suhem, ne upogibati.

Lastnosti

| | |
|--------------------------|-----------|
| Oblika | trdna |
| Barva | bela |
| Teža [g/m ²] | okoli 165 |



Obdelava

2/3 KEMPEROL® izolacijski premaz položite na pripravljeno in obdelano podlago, takoj položite KEMPEROL® 165 flis, brez gub in mehurčkov ter pritisnite. Posamezne pasove flisa položite tako, da prekrivni rob znaša 5 cm.

S približno 1/3 KEMPEROL® izolacijskega premaza v celoti prepojte položene KEMPEROL® 165 flise do nasičenosti; preprečite presežke materialov.

Priključke gradbenih elementov, višine < 15 cm (raven odvajanja vode z zgornjega roba) je potrebno narediti z najmanj 5 cm prekrivne plasti. Pri priključkih na ploskovno izolacijo je treba narediti najmanj 10 cm prekrivnega roba.

Odstranjevanje

Flis

EAK 04 02 21

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

KEMPEROL® 200 Flis

Namen uporabe

- Armiranje za KEMPEROL® tesnilne premaze
- Pri novogradnjah in vzdrževanju

Značilnosti

- Sistemsko preverjen in prilagojen namenu uporabe
- Uravnava debelino plasti
- Dobra prilagodljivost

CE-oznaka

| | |
|----------------|-------------|
| Komponente k 3 | ETA 03/0025 |
| | ETA 03/0026 |
| | ETA 03/0043 |
| | ETA 03/0044 |

Sestava

Posebni flis na osnovi poliestra.

Pakiranje

Role

Dolžina v m: 50

Širina v cm: 105/70/52,5/35/26,25/21/10,5

Shranjevanje

Zaščititi pred vlago. Hraniti leže, na suhem in ne upogibati.

Lastnosti

| | |
|--------------------------|-----------|
| Oblika | trdna |
| Barva | bela |
| Teža [g/m ²] | okoli 200 |



Obdelava

2/3 KEMPEROL® tesnilni premaz položite na pripravljeno in obdelano podlago, takoj položite KEMPEROL® flis 200, brez gub in mehurčkov ter pritisnite. Posamezne pasove flisa položite tako, da prekrivni rob znaša 5 cm.

S približno 1/3 KEMPEROL® tesnilnega premaza prepojte v celoti položeni KEMPEROL® flis 200 do nasičenosti; preprečite presežke materialov.

Priključke gradbenih elementov, višine < 15 cm (raven odvajanja vode z zgornjega roba) je potrebno narediti z najmanj 5 cm prekrivne plasti. Pri priključkih na ploskovno izolacijo je treba narediti najmanj 10 cm prekrivnega roba.

Odstranjevanje

Flis

EAK 04 02 21

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

KEMPEROL® RS

Armiranje trakov

Namen uporabe

- Za premostitev pri polaganju armiranja flisa v "topi potisnjeni obliki"
- Za vzpostavitev ravne zatesnjene površine
- Pri novogradnjah in vzdrževanju

Značilnosti

- Sistemsko ustrezen
- Visoka obrabna obstojnost

CE-oznaka

| | |
|----------------|-------------|
| Komponente k 3 | ETA 03/0025 |
| | ETA 03/0026 |
| | ETA 03/0043 |
| | ETA 03/0044 |

Sestava

Mreža na bazi poliestra

Pakiranje

Role
Dolžina v m: 50
Širina v cm: 15

Shranjevanje

Zaščititi pred vlago. Hraniti na suhem in leže, ne upogibati.

Lastnosti

| | |
|--------------------------|----------|
| Oblika | trdna |
| Barva | bela |
| Teža [g/m ²] | okoli 46 |



Uporaba

Na meter položenega KEMPEROL® flisa 1 m KEMPEROL® armiranja trakov.

Obdelava

KEMPEROL® armiranje trakov pri obdelavi topo potisnjene KEMPEROL® flisa položite v popolnem stiku.

Odstranjevanje

Armiranje trakov

EAK 04 02 21

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 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

Priporočena grundiranja

Stanje 07/2009

KEMPEROL BR Tesnilni premaz

= ✓

Ta seznam predstavlja samo orientacijsko pomoč za obdelovalca, zato ga je treba razumeti samo kot priporočilo. Glede na to, da je treba upoštevati celotno sestavo, bo v konkretnem primeru mogoče potreben preizkus ustreznosti. Na podlagi se ne smejo nahajati snovi, ki preprečujejo dober kontakt (maševobe, eistila, razsut talk ipd.). - glej tudi TI 21). Za podlage, ki na tem mestu niso navedene, je vedno treba najprej preveriti, ali dobro prijemajo!

| Podlage | KEMPERTEC EP- / EP5- Grundiranje | KEMPERTEC D- / R- Grundiranje | KEMPERTEC AC- Grundiranje | Brez Grundiranje |
|--|--|-------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Bitumenske steze (V 13, V 60, G 200, PYE (SBS)) | ✓ | ✓ 4 | ✓ 4 | |
| Bitumenske steze APP | posamezen test | posamezen test | posamezen test | |
| asfalt, postaran | ✓ 4 | ✓ 4 | ✓ 4 | |
| steze iz umetne mase (EPDM, ECB, PVC-P, PE, PP, PIB, EVA) | posamezen test | posamezen test | posamezen test | |
| steze iz umetne mase – FPO ali TPO | posamezen test | posamezen test | posamezen test | |
| plošče (npr.: cement z vlakni) | ✓ | ✓ 4 | ✓ | |
| klinker, opeka, skrilavec, opečne stene (obrusiti) | ✓ | | | |
| beton, estrih | ✓ | | ✓ | |
| z umetno maso dodelan estrih in malta (PCC) | ✓ | | | |
| kamni za surovo gradnjo (iz lahkega betona, apnenca, betona, plinastega betona, plovca itd.) | ✓ | posamezen test | posamezen test | |
| steklo (neobdelano, brez prevleke) – očiščeeno MEK | ✓ 4 | posamezen test | | ✓ 4 |
| cink, pocinkano jeklo | ✓ 2,3,4 | ✓ 2 | | |
| baker, svinec | ✓ 2,3,4 | ✓ 2 | | |
| jeklo, legirana jekla (V2Am V4A), aluminij | | ✓ 2,3 | | ✓ 2,3,4 |
| Izolacija z odprtimi porami (polistirol, kamena volna) | ✓ 4,6 | ✓ 4,6 | ✓ 4,6 | |
| izolacija z zaprtimi porami (poliuretan itd.) | ✓ 4,6 | ✓ 4,6 | ✓ 4,6 | |
| lesene plošče, vezan les, iverke | ✓ 4,6 | ✓ 4,6 | ✓ 4,6 | |

2 Potrebno je čiščenje z KEMPERTEC MEK čistilom in mehanska predobdelava (samo območje, ki ga je treba zatesniti)

3 Za zvišane zahtevnosti se priporoča mehanska pritrditev

4 Na tej podlagi je nujen prekrivni trak več kot 15

6 Priporočena se ločilna plast v skladu s smernico za ravne strehe - ločilna plast je potrebna v kombinaciji z izdelki KEMPEROL, ki vsebujejo razredčila

Pri uporabi tega seznama za grundiranje se je treba točno držati smernic za predelavi in tehničnih navodil podjetja KEMPER SYSTEM. Upoštevajte prosimo naše

KEMPERTEC® D-grundiranje

Namen uporabe

- Za grundiranje pripravljene podlage za KEMPEROL® izolacijske premaze
- Pri novogradnjah in vzdrževanju

Značilnosti

- Širok spekter uporabe
- Ne vsebuje topila
- Dobra prijemalna moč

CE-oznaka

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

Sestava

Ne vsebuje topila, dvokomponentno grundiranje na osnovi poliuretanske smole.

Pakiranje

2 * 1,0 kg vreče za gnetenje v posodi iz umetne snovi
2 * 2,5 kg vreče za gnetenje v posodi iz umetne snovi

Shranjevanje

Hraniti na hladnem, vendar ne na mrazu in na suhem ter neodprto, uskladiščljivo 12 mesecev.

Poraba

Odvisno od sestave podlage okoli 500 g/m².



Lastnosti

| | |
|---|---|
| Oblika | tekoč |
| Barva | Komp. A kremne barve Komp. B temno rjava |
| Čas obdelave* [min] | okoli 25 |
| Vodotesen* po [h] | okoli 3 |
| Pohoden* po [h] | okoli 12 |
| Primeren za nadaljnji nanos premaza* po [h] | okoli 12 |

* Merjenja pri 23° C - 50 % relativne vlage.

Zaradi vremenskih vplivov - kot so veter, vlažnost zraka in temperatura - se navedene vrednosti spremenijo.

Obdelava

Podloga mora biti suha (preostala vlažnost betona v zgornjih 2 cm < 5 %), nosilna in brez snovi, ki zmanjšujejo lepljenje. Podlogo je treba ustrezno pripraviti (glejte tehnične informacije 21).

Upoštevati je treba priporočila za grundiranje.

Grundirati samo pri temperaturah podlage in okolice > +5° C. Delati pri padajočih temperaturah.

Pri nanosu mora biti temperatura površine 3K nad rosiščem. Pri nedoseganju rosišča lahko na površini, ki jo želite premazati, nastane vlažni film, ki učinkuje ločevalno (DIN 4108 - 5 tab. 1).

Vrečko za gnetenje vzemite iz aluminijaste dodatne embalaže. Komponento A (kremne barve/belkasta) temeljito pregnetite (enotni barvni ton). Gumijasto vrvico, ki ločuje obe komponenti, potegnite navzdol tako, da se obe komponenti A in B lahko premešata. Vrečko za gnetenje sedaj znova (okoli 1 minute) gnetite tako, da nastane homogeno grundiranje brez črt. En kot vrečke za gnetenje odrežite in na površino nanesite KEMPERTEC® D-grundiranje in obdelajte. V najmanj eni delovni fazi grundirajte do nasičenosti. Z najlonskim valjčkom porazdelite tako, da se prepreči kopičenje materiala.

Po okoli 12 urah (odvisno od vremenskih vplivov, kot so veter, vlažnost zraka in temperatura), pri suhi in nelepljivi podlagi nanesenega grundiranja, lahko nanesete druge primerne izdelke KEMPER SYSTEM.

Učinek ločevanja:

Najkasneje 8 dni po nanosu KEMPERTEC® D-grundiranja na podlago nanesti naslednjo plast premaza. Sicer pride do učinka ločevanja. Da bi preprečili ločitveni učinek, priporočamo, da še sveže KEMPER TEC® D-grundiranje peskate s KEMPERDUR® NQ 0408 naravnim kremenom (okoli 2 kg/m²). Sicer je po 8 dneh znova potrebno grundiranje. Nosite osebno zaščitno opremo.

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

Pomembna navodila

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

Ne izlivajte v kanalizacijo ali zemljo.

Ni primerno za uporabo v kopalnih bazenih!

Odstranjevanje

| | |
|--------------------|--------------|
| Komp. A+B, tekoča | EAK 08 04 09 |
| Komp. A+B, strjena | EAK 08 04 10 |

GISCODE

PU40

Splošna navodila

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

Zagotavljamo nespremenjeno 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 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, maja 2009

KEMPERTEC® R-grundiranje

Namen uporabe

- Za grundiranje podlage pripravljene za KEMPEROL® izolacijske premaze
- Pri novogradnjah in vzdrževanjih

Značilnosti

- Širok spekter uporabe
- Ne vsebuje topila
- Dobra prijemalna moč
- Hitro trdilen

CE-oznaka

| | |
|----------------|-------------|
| Komponente k 3 | ETA 03/0025 |
| | ETA 03/0026 |
| | ETA 03/0043 |
| | ETA 03/0044 |

Sestava

Ne vsebuje topila, dvokomponentno grundiranje na osnovi poliuretanske smole.

Pakiranje

2 * 1kg vrčka za gnetenje v posodi iz umetne mase

Shranjevanje

Hraniti na hladnem, vendar ne na mrazu ter na suhem, neodprto, uskladišljivo 12 mesecev.

Poraba

Ovisno od sestave podlage: okoli 500 g/m².



Lastnosti

| | |
|---|---|
| Oblika | tekoč |
| Barva | Komp. A kremne barve Komp. B temno rjava |
| Čas obdelave* [min] | okoli 8 |
| Vodotesen* po [h] | okoli 2 |
| Pohoden* po [h] | okoli 2 do 3 |
| Primeren za nadaljnji nanos premaza* po [h] | okoli 2 do 3 |

* Merjenja pri 23° C - 50 % relativne vlage.

Zaradi vremenskih vplivov - kot so veter, vlažnost zraka in temperatura - se navedene vrednosti spremenijo.

Obdelava

Podlaga mora biti suha (preostala vlažnost betona v zgornjih 2 cm < 5 %), nosilna in brez snovi, ki zmanjšujejo lepljenje. Podlaga mora biti ustrezno pripravljena (glejte tehnične informacije 21).

Upoštevati je treba priporočila za grundiranje.

Grundirati samo pri temperaturah podlage in okolice > +5° C. Delati pri padajočih temperaturah. Pri nanosu mora biti temperatura površine 3K nad rosiščem.

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

Vrečko za gnetenje vzemite iz aluminijaste dodatne embalaže. Komponento A (kremne barve/belkasta) temeljito pregnetite (enotni barvni ton). Gumijasto vrvico, ki ločuje obe komponenti, potegnite navzdol tako, da se lahko obe komponenti A in B premešata. Vrečko za gnetenje sedaj znova takoj (okoli 1 minute) gnetite tako, da nastane homogeno grundiranje brez črt. En kot vrečke za gnetenje odrežite in površino premažite s KEMPERTEC®-grundiranjem in hitro obdelajte.

Grundirajte v najmanj eni delovni fazi do nasičenosti. Z najlonskim valjčkom porazdelite tako, da se prepreči kopičenje materiala.

Po okoli 2 do 3 urah (odvisno od vremenskih vplivov, kot so veter, vlažnost zraka in temperatura), pri suhi in nelepljivi podlagi nanesenega grundiranja, lahko nanesete druge primerne izdelke KEMPER SYSTEMA.

Učinek ločevanja:

Najkasneje 8 dni po nanosu KEMPEROL® R-grundiranja nanesite na podlago naslednjo plast premaza, drugače pride do učinka ločevanja. Da bi preprečili ločevanje, priporočamo, da še sveže KEMPERTEC® R-grundiranje peskate s KEMPERDUR® naravnim kremenom (okoli 2 kg/m²), v nasprotnem primeru je po 8 dneh potrebno ponovno grundiranje.

Nosite osebno zaščitno opremo.

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

Pomembna navodila

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

Ne izlivajte v kanalizacijo ali zemljo.

Ni primerno za uporabo v kopalnih bazenih!

Odstranjevanje

Komp. A+B, tekoča EAK 08 04 09

Komp. A+B, strjena EAK 08 04 10

GISCODE

PU40

Splošna navodila

Navedbe časa se zmanjšajo pri višjih in se 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 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, maja 2009

KEMPERTEC® EP-grundiranje

Namen uporabe

- Za grundiranje pripravljene podlage za KEMPEROL® izolacijske premaze
- Kot vezivo za izravnalno maso in malto za popravilo
- Kot plast zaščite pred alkalijami
- Za vzpostavitev vezi staro-novo za KEMPERDUR® peščeno plast ali KEMPERDUR® Decor Stone v povezavi s KEMPERTEC® NQ 0408 naravnim kremenom
- Pri novogradnjah in vzdrževanju

Značilnosti

- Širok spekter uporabe
- Ne vsebuje topila
- Dobra prijemalna moč
- Visoka sposobnost penetracije

CE-oznaka

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

Sestava

Dvokomponentno grundiranje na osnovi epoksidne smole.

Velikosti embalaže

3 * 1,0 kg v posodi iz umetne mase
10 kg v pločevinasti posodi

Shranjevanje

Hraniti na hladnem, vendar ne na mrazu in na suhem ter neodprto, uskladiščljiv 12 mesecev.

Pri temperaturah, nižjih od 5° C, lahko pride do kristalizacije. S previdnim segrevanjem (40° C) se lahko povrne v prvotno stanje.



Lastnosti

| | |
|--|---|
| Oblika | tekoč |
| Barva | Komp. A rumenkasta Komp. B rjavkasta |
| Čas obdelave* [min] | okoli 25 |
| Vodotesen* po [h] | okoli 6 |
| Pohoden* po [h] | okoli 16 |
| Primeren za nadaljnji nanos premaza* po [h] | okoli 16 |

* Merjenja pri 23° C - 50 % relativne vlage.
Zaradi vremenskih vplivov - kot so veter, vlažnost zraka in temperatura - se navedene vrednosti spremenijo.

Poraba

Odvisno od sestave podlage:
kot grundiranje okoli 500 g/m²,
kot vez staro-novo okoli 300 - 500 g/m²,
kot zaščita pred alkalijami okoli 400 - 600 g/m².

Obdelava

Podloga mora biti suha (preostala vlažnost betona v zgornjih 2 cm < 5 %), nosilna in brez snovi, ki zmanjšujejo lepljenje. Podlogo je treba ustrezno pripraviti (glejte Tehnične informacije 21). Upoštevati je treba priporočila za grundiranje.

Grundirati samo pri temperaturah podlage in okolice najmanj 10° C. Delati pri padajočih temperaturah.

Pri obdelavi mora biti temperatura površine 3K nad rosiščem. Pri nedoseganju rosišča lahko na površini, ki jo želite premazati, nastane vlažilni film, ki učinkuje ločevalno (DIN 4108 - 5 tab. 1).

A. Dodatna embalaža: 1 kg vrečka za gnetenje

Vrečko za gnetenje vzemite iz aluminijeve dodatne embalaže. Gumijasto vrvico, ki ločuje obe komponenti, potegnite navzdol tako, da se obe komponenti A in B lahko premešata. Vrečko za gnetenje sedaj (okoli 1 minute) gnetite tako, da nastane homogeno grundiranje brez črt. En kot vrečke za gnetenje odrežite in na površino nanesite KEMPERTEC® EP-grundiranje in obdelajte.

B. Embalaža: 10 kg pločevinasta posoda

KEMPERTEC® EP-grundiranje komponento B intenzivno vmešajte v komponento A s mešalno palico ali počasi delujočim mešalnikom, da se ne vidijo črte. Čas mešanja okoli 2 minuti; nanesite v 25 minutah.

Da bi preprečili napake pri mešanju, gotovo mešanico prelijte v drugo posodo in še enkrat intenzivno mešajte (prelijte).

V najmanj eni delovni fazi grundirajte do nasičenosti. Z najlonskim valjčkom porazdelite tako, da se prepreči kopičenje materiala.

Uporaba kot grundiranje in vez staro-novo

Po nanosu grundiranja se še sveže grundiranje rahlo peska s KEMPERTEC® NQ 0408 naravnim kremenom (poraba okoli 2 kg/m²). Po približno 16 urah, pri suhi in nelepljivi površini nanesenega grundiranja, lahko nanesete druge primerne izdelke KEMPER SYSTEM.

Uporaba kot izravnalna masa:

Pred nanosom izravnalne mase nanesite KEMPERTEC® EP-grundiranje.

Za izravnavo neenakosti na vodoravnici med 2 in 6 mm se KEMPERTEC® EP-grundiranje zmeša s KEMPERDUR® KR mešanico kremenčevega peska v razmerju 1:4 in nanese na pripravljeno in grundirano podlago.

Uporaba kot malta za popravilo:

Pred nanosom malte za popravilo nanesite KEMPERTEC® EP-grundiranje. Za izravnavo neenakosti, lunkerjev in majhnih izpadov do 20 mm globine zmešajte KEMPERTEC® EP-grundiranje s KEMPERTEC® KR mešanico kremenovega peska v razmerju okoli 1:9. Razmerje je lahko odvisno od načina uporabe in zunanjih pogojev.

Uporaba kot plast zaščite pred alkalijami:

Za zaščito KEMPEROL® tesnilnih premazov pred alkalnimi mediji (tehnična informacija št. 15) se ta oskrbijo s premazom KEMPERTEC® EP-grundiranje (poraba okoli 400 - 600 g/m²). Na še svežo plast se posuje KEMPERDUR® NQ 0712 naravni kremen, pokrovno, zrno na zrno (poraba okoli 500 - 1.000 g/m²).

Nosite osebno zaščitno opremo.

Takoj po uporabi orodje očistite s čistilom KEMPERTEC®. Kožo namažite z negovalno kremo KEMPER SYSTEM.

Opomba

Prosimo, upoštevajte tehnične informacije:

- TI 15 – Alkalnost

- TI 21 – Ocenitev podlage

Pomembna navodila

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

Ne izlivajte v kanalizacijo ali zemljo.

Ni primerno za uporabo v kopalnih bazenih!

Odstranjevanje

Komp. A+B, tekoča EAK 08 04 09

Komp. A+B, strjena EAK 08 04 10

GISCODE

RE1

Splošna navodila

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

Zagotavljamo nespremenjeno 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 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, maja 2010

KEMPERTEC®

EP5-grundiranje

Namen uporabe

- Za grundiranje pripravljene podlage za KEMPEROL® izolacijske premaze
- Kot vezivo za izravnalno maso in malto za popravilo
- Kot plast zaščite pred alkalijami
- Za vzpostavitev vezi staro-novo za KEMPERDUR® peščeno plast oali KEMPERDUR® Decor Stone v povezavi s KEMPERDUR® NQ 0408 naravnim
- Pri novogradnjah in vzdrževanju

Značilnosti

- Ne vsebuje topila
- Dobra prijemalna moč
- Uporaben pri temperaturah višjih od + 5° C
- Hitro trdilen

CE-oznaka

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

Sestava

Dvokomponentno grundiranje na osnovi epoksidne smole.

Pakiranje

3 * 1,0 kg v posodi iz umetne snovi
 10 kg v pločevinasti posodi

Shranjevanje

Hraniti na hladnem, vendar ne na mrazu in na suhem ter neodprto, uskladiščljiv 12 mesecev.



Lastnosti

| | |
|---|--|
| Oblika | tekoč |
| Barva | Komp. A prozorna Komp. B rumenkasta |
| Čas obdelave* [min] | okoli 20 |
| Vodotesen* po [h] | okoli 3 |
| Pohoden* po [h] | okoli 4 |
| Primeren za nadaljnji nanos premaza* po [h] | okoli 4 |

* Merjenja pri 23° C - 50 % relativne vlage.
 Zaradi vremenskih vplivov - kot so veter, vlažnost zraka in temperatura - se navedene vrednosti spremenijo.

Poraba

Odvisno od sestave podlage:
 kot grundiranje okoli 500 g/m²,
 kot vez staro-novo okoli 300 - 500 g/m²,
 kot zaščita pred alkalijami okoli 400 - 600 g/m².

Obdelava

Podloga mora biti suha (preostala vlažnost betona v zgornjih 2 cm < 5 %), nosilna in brez snovi, ki zmanjšujejo lepljenje.

Podlogo je treba ustrezno pripraviti (glejte tehnične informacije 21). Upoštevati je treba priporočila za grundiranje.

Grundirati samo pri temperaturah podlage in okolice najmanj 5° C. Delati pri padajočih temperaturah.

Pri izvajanju mora biti temperatura površine 3K nad rosiščem. Pri nedoseganju rosišča lahko na površini, ki jo želite premazati, nastane vlažilni film, ki učinkuje ločevalno (DIN 4108 - 5 tab. 1).

A. Dodatna embalaža: 1 kg vrečka za gnetenje

Vrečko za gnetenje vzemite iz aluminijaste dodatne embalaže. Gumijasto vrvico, ki ločuje obe komponenti, potegnite navzdol tako, da se obe komponenti A in B lahko premešata. Vrečko za gnetenje sedaj (okoli 1 minute) gnetite tako, da nastane homogeno grundiranje brez črt. En kot vrečke za gnetenje odrežite in na površino nanesite KEMPERTEC® EP5-grundiranje in obdelajte.

B. Embalaža: 10 kg pločevinasta posoda

KEMPERTEC® EP5-grundiranje Komponento B intenzivno vmešajtev Komponento A s mešalno palico ali počasi delujočim mešalnikom, da se ne vidijo črte. Čas mešanja okoli 2 minuti; nanesite v 15 minutah.

Da bi preprečili napake pri mešanju, gotovo mešanico prelijte v drugo posodo in še enkrat intenzivno mešajte (prelijte).

V najmanj eni delovni fazi grundirajte do nasičenosti. Z najlonskim valjčkom porazdeliti tako, da se prepreči kopičenje materiala.

Uporaba kot grundiranje in vez staro-novo

Po nanosu grundiranja se še sveže grundiranje rahlo peska s KEMPERDUR® NQ 0408 naravnim kremenom (poraba okoli 2 kg/m²). Po približno 4 urah, pri suhi in nelepljivi površini nanesenega grundiranja, lahko nanesete druge primerne izdelke KEMPER SYSTEM.

Uporaba kot izravnalna masa:

Pred nanosom izravnalne mase nanesite KEMPERTEC® EP5-grundiranje. Za izravnavo neenakosti na vodoravnici med 2 in 6 mm se KEMPERTEC® EP5-grundiranje zmeša s KEMPERTEC® KR mešanico kremenčevega peska v razmerju 1:2 in se nanese na pripravljeno in grundirano podlago.

Uporaba kot malta za popravilo:

Pred nanosom malte za popravilo nanesite KEMPERTEC® EP5-grundiranje. Za izravnavo neenakosti, lunkerjev in majhnih izpadov do 20 mm globine zmešajte KEMPERTEC® EP5-grundiranje s KEMPERDUR® KR mešanico kremenčevega peska v razmerju okoli 1:5. Razmerje je lahko odvisno od načina uporabe in zunanjih pogojev.

Uporaba kot plast zaščite proti alkalijam:

Za zaščito KEMPEROL® tesnilnih premazov pred alkalnimi mediji (Tehnična informacija št. 15) na te nanesite premaz KEMPERTEC® EP5-grundiranje (poraba okoli 400 - 600 g/m²). Na še svežo plast posujte KEMPERTEC® NQ 0712 naravnega kremenca, pokrovno, zrno na zrno (poraba okoli 500 - 1.000 g/m²).

Nosite osebno zaščitno opremo.

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

Opomba

Prosimo upoštevajte tehnične informacije:

- TI 15 – Alkalnost

- TI 21 – Ocenjenje podlahge

Pomembna navodila

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

Ne izlivajte v kanalizacijo ali zemljo.

Ni primerno za uporabo v kopalnih bazenih!

Odstranjevanje

Komp. A+B, tekoča

EAK 08 04 09

Komp. A+B, strjena

EAK 08 04 10

GISCODE

RE1

Splošna navodila

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

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 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 - ustrežna 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 2010

KEMPERTEC®

AC grundiranje

Namen uporabe

- Kot grundiranje in za močno in odporno povezavo med podlago in
 - KEMPEROL® AC izolacijskim premazom /oblogo
 - KEMPEROL® V 210 in KEMPEROL® BR
- Kot protialkalna zaščita
- Pri novogrđnjah in vzręevanjih

Značilnosti

- Hitro trdilen
- Visoka prijemalna moč

CE-oznaka

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

Sestava

Dvokomponentna, hladilno trdilna metilmetakrilatna smola.

Pakiranje

1, kg, 3 kg in 5 kg posoda (komponenta A) v povezavi s KEMPEROL® CP prahom katalizatorja (komponenta B), za količino dodajanja glejte poglavje Utrjevanje

Shranjevanje

Hraniti na hladnem, vendar ne na mrazu in na suhem ter v neodprto, uskladiščljivo 12 mesecev.



Lastnosti

| | |
|--|----------|
| Oblika | tekoč |
| Barva | prozorna |
| Čas obdelave* [min] (2 % KEMPEROL® CP Prah katalizatorja) | okoli 15 |
| Vodotesen* po [min] | okoli 30 |
| Pohoden* po [min] | okoli 30 |
| Primeren za nadaljnji nanos plasti* po [min] | okoli 30 |

* Merjenja pri 20° C - 50 % relativne vlage.

Zaradi vremenskih vplivov - kot so veter, vlažnost zraka in temperatura - se navedene vrednosti spremenijo.

Poraba

Glede na vpojnost podlage:

kot grundiranje ca. 500 g/m²

kot protialkalna zaščita ca. 400 - 500 g/m².

Poraba ne sme preseči 750 g/m², saj bi sicer lahko prišlo do porazdeljevanja in odstopanja.

Utrjevanje

Utrjevanje poteka s KEMPEROL® CP prahom katalizatorja. Količina dodajanja je odvisna od temperature.

| Temperatura- materiala v [°C] | KEMPEROL CP Prah katalizatorja [20 g vrečka] na 1 kg | KEMPEROL CP Prah katalizatorja [20 g vrečka] na 3 kg | KEMPEROL CP Prah katalizatorja [100 g vrečka] na 5 kg | KEMPEROL CP Prah katalizatorja [%] | Življenjska doba v posodi [min] | Površina utrjena [min] |
|--|---|---|--|---|--|------------------------------|
| + 5 | 2 vrečki | 6 vrečk | 2 vrečki | 4 % | 20 | 45 |
| + 10 | 2 vrečki | 6 vrečk | 2 vrečki | 4 % | 18 | 30 |
| + 20 | 1 vrečka | 3 vrečke | 1 vrečka | 2 % | 15 | 30 |
| + 30 | 1/2 vrečke | 1 vrečka | 1/2 vrečke | 1 % | 10 | 15 |

Obdelava

Podloga mora biti suha (preostala vlažnost betona v zgornjih 2 cm < 5 %), nosilna in brez snovi, ki zmanjšujejo lepljenje. Podlago je treba ustrezno pripraviti (glejte tehnične informacije 21).

Upoštevat je treba priporočila za grundiranje.

Grundirati samo pri temperaturah podlage in okolice > +5° C. Delati pri padajočih temperaturah.

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. KEMPERTEC® AC grundiranje se lahko uporablja samo s KEMPEROL® CP prahom katalizatorja. Količino trdila je treba prilagoditi posamezni temperaturi materiala (glejte tabelo utrjevanje).

Uporaba kot grundiranje:

KEMPERTEC® AC grundiranje se mora takoj po umešanju s KEMPEROL® CP prahom katalizatorja stresti na površino in enakomerno porazdeliti. V eni delovni fazi z najlonskim valjem ali gladilko grundirati do nasičenosti. Pri uporabi gladilke je nujno potrebno delati še z najlonskim valjem, da bi preprečili kopičenje materiala. Po približno 30 minutah (odvisno od vremenskih vplivov, kot so veter, zračna vlaga in temperatura), pri nelepljivi površini nanesenega grundiranja, lahko opravite druge delovne postopke.

V naslednjih 8 dneh morate procese zaključiti, saj sicer lahko pride do ločitvenih učinkov.

Da bi preprečili ločitvene učinke, priporočamo, da še sveže KEMPERTEC® AC grundiranje peskate s KEMPERDUR® NQ naravnim kremenom (okoli 2 kg/m²). Sicer je po 8 dneh znova potrebno grundiranje. Potrebno je dovolj prezračevanja in odzračevanja. Ustrezne predpise je treba upoštevati.

Uporaba kot sloj protialkalne zaščite:

Za zaščito izolacijskega premaza KEMPEROL® pred alkalnimi mediji (Tehnična informacije TI 15 - Alkalnost) se nanese ena plast KEMPERTEC® AC grundiranja

(poraba ca. 400 - 500 g/m²). Še svežo plast v celoti pokrivno posujte s KEMPERTEC® NQ 0712 naravnim kremenom (poraba ca. 500 - 1.000 g/m²).

Nosite osebno zaščitno opremo (zaščitna maska za dihanje s filtrom A/P2, zaščitne rokavice, zaščitna očala).

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 21 – Ocena podlage
- TI 22 – Obdelava proizvodov KEMPEROL® AC
- TI 23 – Proizvodi, ki vsebujejo topila

Pomembna navodila

V slabo prezračenih območjih lahko nastanejo gorljive parne/zračne mešanice. Na teh področjih je potrebna posebna zaščita naprav. Pri transportu, skladiščenju in uporabi je treba upoštevati varnostne liste, oznake posode, opozorila o nevarnosti in varnostne nasvete na posodah, kakor tudi brošure BG-Chemie.

Ne izlivajte v kanalizacijo ali zemljo.

Ni primerno za uporabo v kopalnih bazenih!

Odstranjevanje

| | |
|--------|--------------|
| tekoč | EAK 08 04 09 |
| strjen | EAK 08 04 10 |

GISCODE

RMA10

Splošna navodila

Navedbe časa se zmanjšajo pri višjih in povečajo pri nižjih temperaturah okolja in podlage. Zagotavljamo nespremenjeno 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 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, maja 2009

KEMPEROL® CP Prah katalizatorja

Namen uporabe

- Reakcijsko sredstvo za utrjevanje KEMPEROL® V 210/V210 M izolacijskega premaza in KEMPEROL® BR/BR M izolacijskega premaza
- Reakcijsko sredstvo za utrjevanje KEMPEROL® AC proizvodov

CE-oznaka

| | |
|----------------|---|
| Komponente k 2 | ETA 03/0025 ETA 03/0026 |
| Komponente k 1 | ETA 03/0025 |
| Komponente k 4 | ETA 03/0026 ETA 03/0043 ETA 03/0044 |

Sestava

Reakcijsko sredstvo 50 % dibenzoilperoksid v flegmatizacijskem sredstvu.

Pakiranje

UP: 0,6 kg in 1,6 kg v plastični vrečki
PMMA: 20g in 100g v plastični vrečki

Shranjevanje

Na hladnem in suhem. Skladiščiti 12 mesecev. Hraniti ločeno. Upoštevati varnostne napotke na embalaži in varnostne liste.

Lastnosti

| | |
|--------|------|
| Oblika | prah |
| Barva | bela |

Odstranjevanje

trden EAK 16 05 08

Uporaba

Skladno z delovno embalažo. Glej tehnične informacije izdelka.



Obdelava

Mešanje skladno z navodili za zgoraj navedene izdelke. Nosite osebno zaščitno opremo.

Pomembna navodila

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 izlivajte v kanalizacijo ali zemljo.

Zavarujte pred toploto in neposrednim sončnim sevanjem!

Splošna navodila

Navedbe časa se zmanjšajo pri višjih in se 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 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 2010

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/m².



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 15

Zaščita pred alkalnostjo proizvodov KEMPEROL® in KEMPERDUR®

Proizvodi podjetja KEMPER SYSTEM, izdelani na osnovi poliuretana in poliestra, niso zadosti dolgotrajno obstojni proti sredstvom z ekstremno visoko ph-vrednostjo, če niso primerno zaščiteni. Zaradi tega jih je potrebno zaščititi pred škodljivim vplivom alkanih sredstev.

Na gradbišču se srečamo s proizvodi z alkalno reakcijo na mineralni osnovi (npr. estrih, beton, lepilo za ploščice in gramoz, kamni, itd.). Te snovi so v veliki meri sestavljene iz cementa, katerega glavni sestavni del je kalcijev hidroksid, vendar tudi majhne količine natrijevega hidroksida. Zaradi disocijacije ali hidrolize sproščajo ti produkti v vodi hidrokside, pri čemer se lahko izmerijo ph-vrednosti tudi do 14.

Tako visoka ph-vrednost (> 9) predstavlja dolgoročno nevarnost poškodovanja izolacije oz. obloge, če se direktno na proizvodih KEMPEROL® bzw. KEMPERDUR® dela s proizvodi, ki vsebujejo cement, npr. v obliki nagibnega estriha ali v osnovo iz malte položenih keramičnih oblog.

Pri taki obliki poškodb govorimo s kemijskega vidika o umiljenju. To umiljenje predstavlja razkroj oz. cepljenje polimerov in poleg povzročanja krhkosti pri proizvodih KEMPEROL® oz. KEMPERDUR® povzroča tudi zmanjšanje požarnosti.

Zadostna zaščita se lahko doseže tako, da se na strjeno izolacijo oz. oblogo nanese brezhlebna in dosledna protialkalna zaščitna plast.

Vendar pa je potrebno pri enokomponentnih proizvodih KEMPEROL® oz. KEMPERDUR® (npr. KEMPEROL® 1K- PUR, dekoracija s KEMPERDUR®, itd.) počakati 3 – 7 dni; pri dvo- ali večkomponentnih proizvodih (izolacijski material KEMPEROL® 2K-PUR, dekorativni material KEMPERDUR® Deko 2K, izolacijski material KEMPEROL® V 210, itd.) počakati en dan, da material dozori.

Nato lahko nanesete bodisi grundirno maso KEMPERTEC® EP oz. EP5 ali grundirno maso KEMPERTEC® AC. To lahko opravite v enem delovnem postopku z zasičenim nanosom, poraba ca. 400 – 600 g/m² (grundirna masa KEMPERTEC® AC največ 500 g/m²). V še svežo grundirno maso (KEMPERTEC® EP oz. EP5 ali alternativno KEMPERTEC® AC) se kot pokrivna plast potrese zrno na zrno naravni kremen KEMPERDUR® NQ 0712.

Da bi se izognili napakam v zaščitni plasti, je zato bolj varno nanesti še eno plast grundirne mase (KEMPERTEC® EP oz. EP5 ali alternativno KEMPERTEC® AC), poraba vsakokrat ca. 200 – 300 g/m². Pri tem sme biti nanos druge plasti grundirne mase KEMPERTEC® EP šele po preteku enega dneva, medtem, ko se sme grundirna masa KEMPERTEC® EP5 nadalje oblagati po ca. 4 urah in grundirna masa KEMPERTEC® AC po ca. 1 uri. Na še svežo drugo plast grundirne mase se potrese pokrivna plast zrno na zrno iz naravnega kvarca KEMPERDUR® NQ 0712.

Nanešena zaščitna plast se mora strjevati, če gre za grundirno maso KEMPERTEC® EP najmanj tri dni, če gre za grundirno maso KEMPERTEC® EP5 najmanj dva dni in če gre za grundirno maso KEMPERTEC® AC, najmanj en dan, pri 20 °C, preden se sme nanesti sredstvo, ki alkalno reagira, kot je npr. estrih ali podobno. Nižje temperature podaljšajo čas strjevanja.

Napotek: Prejšnja tehnična informacija št. 15 z dne 1.9.2006 zgubi veljavnost s to izdajo.

01/2009

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 21

Preskus – ocena – priprava podlage

Splošno

Najbolj pomembne predpostavke uspešne in dolgotrajnosti proizvodov podjetja KEMPER SYSTEM je njihova vezava na podlago ter preskus, ocena in priprava podlage.

Najbolj pogosti vzroki napačne izvedbe, napak in reklamacij so neupoštevanje teh predpostavk.

Pri balkonih in terasah je možno veliko podlag, npr. stare obloge iz ploščic, liti asfalt, stari premazi ali beton, npr. estrih. V skladu z zahtevami DIN 18365 glede del tlakovanja, mora biti podlaga za vse obdelave čvrsta, ne sme vsebovati prostih delcev in nečistoč ter prahu in olj.

V skladu sVOB mora izvajalec preveriti primernost podlage za polaganje predpisanih oblog. Naročniku mora nemudoma pisno sporočiti pomisleke glede predvidenega načina izvedbe, če ta ni primeren za konstrukcijo podlage.

Preskus podlage na vlago

Pri površinah iz estriha ali betona je polaganje obloge možno, če ta izkazuje ostanek vlage pod 5%. Pri svežem cementnem estrihu in betonskih površinah to praviloma ni možno prej kot 28 dni po nanašanju.

Pri podlagah, ki se držijo tal, morajo le-te biti zadosti izolirane pred talno vodo in rastočo vlago (kapilarna vlažnost), npr. s filtrirno plastjo iz gramoza in vodoravno zaporo. Tako imenovani zaporni beton in zaporni estrih nista zaščita proti prodiranju vlage, ker prepuščata vodno paro.

Merjenje vlage se lahko opravi z napravo CM. Naraščajočo vlago lahko preverite tako, da nalepite na površini ca. 1 m² tesnilno PE folijo. Če se nalepljena folija v 24 urah temno obarva, potem morate računati z naraščajočo vlago. Preskus podlage na trdnost

Načeloma mora podlaga izkazovati zadostno trdnost.

Tlačna trdnost betonskih in veznih estrihov se lahko določi z odbojnim kladivom (Schmidtscherjevo kladivo). Vrednost mora znašati najmanj 30 N/mm². Pretržna trdnost se določi z napravo za merjenje natezne trdnosti. Vrednost mora znašati najmanj 1,5 N/mm².

Izolacijski materiali KEMPEROL® imajo visoko lastno trdnost, prekrivajo razpoke in so prožni, ne morejo pa zaradi svoje tenke plasti (ca. 2 mm) prevzeti funkcije razdeljevanja bremena.

Priprava podlage

Podlago je treba pripraviti tako, da se med sistemom, ki se nanaša in podlago doseže čvrsta in trajna povezava.

Zato mora biti podlaga enakomerno trdna in brez ločitvenih substanc, ostrih robov in srha.

Izbira primerne postopka obdelave je odvisna od stanja obstoječe površine in zahtev glede na izolacijski sistem, ki sledi.

Poleg „klasičnih“ metod predobdelave

- brušenje (brusilnik)
- rezanje (rezalnik kotov, rezalnik fug)
- izbijanje (dleto)
- zabijanje (iztepalni stroj, igelna pištola)
- krtačenje (ročna krtača, rotirajoča krtača, stroj za krtačenje)
- rezkanje (rezkalni stroj)
- pometanje (metla, magnetna metla, pometalni stroj)
- odpihovanje (vroč, topli zrak)
- odsesavanja (industrijski sesalnik)

so v literaturi (ZTV-SIB / DAfStb) navedene naslednje čistilne in peskalne naprave:

- Čistilec na vodni curek do 5 N/cm² (0,5 bar)
- Čistilec na parni curek do 5 N/cm² (0,5 bar)
- Naprave z visokim vodnim tlakom do 4000 N/cm² (400 bar)
- Naprave s curkom vlage z regeneracijo sredstva za škropljenje
- Peskalne naprave z vlažno meglo
- Vlažilne peskalne naprave
- Naprave za suho peskanje z regeneracijo sredstva za peskanje
- Tlačne naprave s prostim curkom
- Peskanje z ognjem v skladu z DVS 0302
- Čiščenje s tekočim dušikom
- Peskanje z infra rdečimi žarki

Nadalje je treba uporabiti čistilne metode s toplimi, ki se predvsem uporabljajo pri onesnaženjih z mastmi ali atmosferskih onesnaženjih in / ali pri stezah iz umetnih snovi.

Predpriprava podlage

1. Izravnost podlage

Izravnost podlage se določa v skladu s tolerancami za visoko gradnjo DIN 18202. Neravnine se ne morejo zravnavati z nanešeno grundirno podlago KEMPEROL® in morajo biti posebej obdelane. Neravnine je treba zgladiti bodisi z odstranjevanjem ali z maso za strgalno lopatico oz. reparaturno malto podjetja KEMPER SYSTEM.

Za to je treba po grundirnih delih uporabiti maso za strgalno lopatico. Masa za strgalno lopatico sestoji iz mešanice:

- grundirna masa KEMPERTEC® EP in mešanica iz kvarčnega peska KEMPERTEC® KR v mešalnem razmerju ca. 1:4 ali
- grundirna masa KEMPERTEC® EP5 mešanica iz kvarčnega peska KEMPERTEC® KR v mešalnem razmerju ca. 1:2.

Masa za strgalno lopatico pride v poštev pri neravninah 2 – 6 mm.

Reparaturna malta se uporabi takoj po nanosu grundirne mase. Sestoji iz mešanice iz:

- grundirna masa KEMPERTEC® EP in mešanica iz kvarčnega peska KEMPERTEC® KR v mešalnem razmerju ca. 1:9 ali
- grundirna masa KEMPERTEC® EP5 in mešanica iz kvarčnega peska KEMPERTEC® KR v mešalnem razmerju ca. 1:5

Reparaturna malta pride v poštev pri neravninah 6 – 20 mm.

Tudi manjši izkopi ali odstopanja kot npr. Robovi fug, se lahko zravnavajo z reparaturno malto. Glede na primer uporabe in na zunanje pogoje, lahko mešalno razmerje s kvarčnim peskom variira in se tako optimira uporaba. Glej tudi tehnični list za grundirne mase KEMPERTEC® EP KEMPERTEC® EP5.

2. Onesnaženje

Grundirne mase KEMPERTEC® se slabo oprimejo onesnaženih podlag. Zato jih je treba – glede na vrsto umazanije – suha ali mokra, očistiti do popolne snažnosti, npr. z industrijskim sesalcem, peskalnim strojem na vodni tlak, čistilnim sredstvom KEMPERTEC® MEK, stroja za poliranje ali s peskanjem z ognjem.

Podlage, ki so zlepljene z bitumnom ali proizvodi, ki vsebujejo katransko olje, je potrebno odstraniti z rezkalnim peskanjem oz. jih popolnoma odstraniti.

3. Porozni in odstopajoči sestavni deli

Cementno vleko, cementne opaže, ostanke malte in vse sestavne dele površine, kot npr. stare barvne premaze, ki niso trdno oprijeti s podlago in se lahko odluščijo, je treba pred deli grundiranja odstraniti z odbijanjem, rezkanjem, peskanjem ali brušenjem in jih izravnati, kot je opisano v točki 1.

4. Razpoke v podlagi

Pri podlagah vezanih s cementom nimajo mrežaste površinske razpoke nobenega vpliva na izolacijo z materiali KEMPER SYSTEM; vendar je treba vračunati večjo porabo grundirne mase, ker je treba nanašati grundirno maso do popolne zasičenosti.

Neprekinjene razpoke zaradi krčenja se lahko po končanih grundirnih delih površinsko zaprejo z maso za strgalno lopatico KEMPEROL®.

Razpoke zaradi posedanja in druge, ki nastanejo zaradi premikanja gradbenega objekta, se lahko zaprejo z reparaturno malto KEMPEROL® in se varno prekrijejo s specialno zgradbo izolacijskega materiala (npr. dvoplasten).

5. Fuge

Fuge v podlagi morajo potekati premočrtno, morajo biti enakomerno široke in robovi fug morajo biti čvrsti. Poškodbe lahko odstranite s pomočjo reparaturne malte.

6. Votla mesta

Votle površine, npr. pri starih oblogah iz ploščic, morate odstraniti in jih lahko zgladite z enakim materialom. Take neravnine lahko ravno tako zravnete z reparaturno malto.

Tehnični listi in standardi, ki jih je treba upoštevati:

- DIN 18299 – Splošna pravila za gradbena dela vseh vrst
- DIN 18336 – Izolacijska dela
- DIN 18352 – Oblaganje tal s ploščicami in ploščami
- DIN 18353 – Dela z estrihom
- DIN 18365 – Oblaganje tal
- DIN 18202 – Merilne tolerance v visoki gradnji
- DIN 18195 – Izolacijska dela na gradbenem objektu

Tehnični listi KEMPER SYSTEM

Delovna navodila KEMPER SYSTEM

Napotek: S to izdajo so vse prejšnje Tehnične informacije 21 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 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[®] in premazov KEMPERDUR[®] 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[®] se lahko čistijo z običajnimi čistili ali negovalnimi sredstvi za tla ali pa s čistilnim koncentratom KEMPERDUR[®]. 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[®] ali KEMPERDUR[®].
- ◆ 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[®] 80 barov in pri KEMPERDUR[®] 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 umazaniam robov in spremembam barve.
- ◆ Če se na površini pojavijo alge, lahko uporabite specialno sredstvo za odstranjevanje alg (npr. sredstvo za odstranjevanje zelenih oblog Hotrega[®], 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 nenasičenih 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> |
|-----------------------------------|---------------------|------------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| A 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 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 | - | - | - | - | + |
| C 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 | + | + |
| D dibutilftalat | X | | | O | O | O | O | + |
| dioktilftalat | X | | | O | O | O | O | + |
| E 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

| sredstva | trdno stanje | raztopina | tekoče | NP | 1K-PU | 2K-PU | PMMA | ES |
|--------------------------------|---------------------|------------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| etilacetat | | | X | - | - | - | - | O |
| etilglicolacetat | | | X | - | - | - | - | O |
| F 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 | | | + | + | + | + | + |
| G glicerin | | | X | + | + | + | + | + |
| glikol | | | X | O | O | O | + | O |
| glukoza | X | X | | + | + | + | + | + |
| gnojilo | X | X | | O | O | O | O | O |
| I isopropilalkohol | | | X | O | O | O | + | O |
| J jantarjeva kislina | X | X | | + | + | + | + | + |
| jedilno olje | | | X | + | + | + | + | + |
| K 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

| sredstva | trdno stanje | raztopina | tekoče | NP | 1K-PU | 2K-PU | PMMA | ES |
|------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| 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 | + | + | + | + | + |
| L laneno olje | | | X | + | + | + | + | + |
| M 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

| sredstva | trdno stanje | raztopljiva | tekoča | NP | 1K-PU | 2K-PU | PMMA | ES |
|-------------------------------|---------------------|--------------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| mleko | | | X | + | + | + | + | + |
| mravljična kislina < 30% | | X | | O | O | O | O | O |
| mravljična kislina 31 -85% | | X | | - | - | - | - | - |
| N 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 | | + | + | + | + | + |
| O 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 | | | | + | + | + | + | + |
| P 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

| sredstva | trdno stanje | raztopina | tekoče | NP | 1K-PU | 2K-PU | PMMA | ES |
|---------------------------------------|---------------------|------------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| propanol | | | X | O | O | O | + | O |
| propionska kislina 10% | | X | | O | O | O | + | O |
| propionska kislina konc. | | X | | - | - | - | O | - |
| R riconovo olje | | | X | O | O | O | O | + |
| S salicilna kislina | X | X | | O | O | + | + | + |
| salmijak, - raztopina < 10% | | X | | - | - | - | + | + |
| seèenina | 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 | | + | + | + | + | + |
| T 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 |
| U urin | | | X | O | O | O | + | + |
| V 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

| sredstva | trdno stanje | raztopina | tekoče | NP | 1K-PU | 2K-PU | PMMA | ES |
|---|---------------------|------------------|---------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-----------|
| vodno steklo (Na-K) | | X | | O | O | O | O | + |
| Z železov (III) klorid - raztopina 50% | | X | | + | + | + | + | + |
| železov klorid | X | X | | + | + | + | + | + |
| železov sulfat | X | X | | + | + | + | + | + |
| železov sulfat vlažen | | X | | + | + | + | + | + |
| živo srebro | | | X | + | + | + | + | + |
| žveplena kislina (oleum) | | X | | - | - | - | - | - |
| žveplena kislina 10% | | X | | + | + | + | + | + |
| žveplena kislina 20% | | X | | + | + | + | + | + |
| žveplena kislina 40% | | X | | O | O | O | + | O |
| žveplena kislina 60% | | X | | - | - | - | + | O |
| žveplena kislina konc. | | 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 prehoden kontakt z njim)
 - neodporno - vzorec se je v navedenem sredstvu zelo spremenil

Mešanice kemikalij in drugačne pogoje izpostavljenosti je potrebno preverjati posebej