Tehniline andmeleht v.1, aprill 2026

MAKROFLEX
UNIVERSAL MULTI-USE silikoon



OMADUSED

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE silikoon on madala elastsusmooduliga, ühekomponentne ja koheselt kasutusvalmis happeline (atsetoksü-) silikoonhermeetik, mis sisaldab fungitsiidi ning on seetõttu sobilik kasutamiseks erinevates üldistes rakendustes, kus on tarvilik suurem hallituskindlus.

- Kiirelt ilma lõikamata töövalmis, kerge pakendist välja suruda, ei jää tilkuma
- Liikumisvõimekus 12,5%
- Sileda ja läikiva pealispinnaga, mis sobib hästi kokku sanitaarkeraamika ning keraamiliste plaatidega
- Suurepärane UV-, ilmastiku- ja vananemiskindlus
- Veekindel
- Nakkub ilma kruntimiseta klaas-, keraamiliste- ja glasuuritud pindadega ning anodeeritud alumiiniumiga
- Hea vastupidavus tavapärastele puhastusvahenditele ja paljudele kemikaalidele
- Silikoonipadrun taaskasutatud papist

KASUTUSVÕIMALUSED

MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE silikooni saab kasutada:

- tihendamiseks sanitaartehnilistes ja teistes sarnastes rakendustes
- Sobib üldisteks tihendus- ja liimimistöödeks
- sanitaarseadmete kinnitamiseks ning vuukide tihendamiseks (nt vannide, kraanikausside, dušikabiinide ümbruses, köögis, tualetis, alumiiniumprofiilide korral, keraamiliste plaatide vuukide jaoks, jne)
- vuukide tihendamiseks niisketes ruumides või piirkondades

STANDARDID

EN 15651-1 (CE-märgis)	tootetüüp F-EXT-INT: fassaadihermeetik sise- ja välisrakendusteks
EN 15651-2 (CE-märgis)	tootetüüp G: klaaside tihendamiseks kasutatav hermeetik
EN 15651-3 (CE-märgis)	tootetüüp S: sanitaarruumide hermeetik
EN 15301-1	tuletundlikkus: klass E
ISO 846-B	mikrobioloogiline kasv: tase 1
ISO 1600	klass F-12, 5E

KASUTUSJUHEND

Pinna ettevalmistus

Kõik pinnad peavad olema puhtad ning vabad tolmust, rasvast ja muudest nakkumist halvendavatest ainestest. Vanad hermeetiku- või muud jäägid (samuti hallitus), tuleb täielikult eemaldada.

Rasva eemaldamiseks kasutage lahustiga (alkohol või lakibensiin) immutatud lappi ning pühkige pind seejärel puhta lapiga üle. Tolmu saab eemaldada õlivaba suruõhujoa abil.

Parima tulemuse saamiseks soovitame vuugi servad eelnevalt teibiga katta .

Vuugi mõõtmed

Vuugi mõõtmed tuleb valida vastavalt hermeetiku liikumisvõimele ja kohalikele eeskirjadele. Üldiselt peab vuugi laius jääma > 5 mm ja < 35 mm vahemikku ning vuugi laius peaks olema kaks korda suurem kui sügavus.
Ristkülikukujuliste sanitaarvuukide puhul peab vuugi sügavus olema vähemalt 5 mm.
Kolmnurgakujulise vuugi ristlõike puhul peavad mõlemad kontaktpinnad olema vähemalt 5 mm laiad.

Kruntimine

Kuigi MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE silikoon nakkub hästi enamike pindadega, soovitatakse teatud juhtudel tugeva ja ühtlase nakke tagamiseks kasutada sobivat krunti.

Ettevalmistus

Eemaldage kaitsekork ja keerake paigaldusotsik padruniotsaku külge. Säilitage kork hilisemaks kasutamiseks. Paigaldusotsiku võite lõigata diagonaalselt vastavalt vuugi laiusele parajasse mõõtu. Asetage padrun sobivasse silikoonipüstolisse ja veenduge, et see sobitub korrektselt pessa (mõnedesse väiksematesse püstolitesse ei pruugi padrun korrektselt sisse sobituda).

Padruni avamine

Padruniots ei vaja lõikamist.
Vajutage päästikule, kuni kostab klõpsatus. Klõpsatus märgib transpordiluku avanemist. Suruge silikoonipüstoli päästikut, kuni on näha silikooni paigaldusotsikust välja tulekut.

Pealekandmine

Kandke toode otse vuuki. Kasutage toodet sarnaselt teiste tavaliste silikooni- või hermeetikupadrunitega (kõik pinnad peavad olema puhtad, vabad tolmust, rasvast ja muudest nakkumist halvendavatest ainestest). Silikooni tasandamine garanteerib hea silikooni nakkuvuse aluspindadega. Pihustage silikoonile koheselt pealekandmise järel õrna puhastusvahendi lahust (seebivett) ja siluge seda sobiva tööriistaga. Servateip tuleb kindlasti eemalda enne silikooni pinna kuivamist. Kui olete tööga lõpetanud, siis sulgege otsik sama kaitsekorgiga, mille algul padruni otsast eemaldasite, nii saate toodet säilitada ka järgmisteks kasutuskordadeks.

Puhastamine

Värsket silikooni saab pindadelt eemaldada kuiva või lahustiga niisutatud lapiga.Kuivanud silikoon eemaldatakse mehaaniliselt (nt žiletiteraga) või spetsiaalse eemaldusvahendiga.

Pange tähele

Vuugitäiteid tuleb regulaarselt puhastada ja hooldada. Hoolitsege hea ja regulaarse õhuringluse eest ruumis, kus hermeetikut kasutatakse. Täieliku kõvenemise kiirus sõltub temperatuurist, õhuniiskusest ja vuukide suurusest. Madalad temperatuurid, madal õhuniiskus või suurte mõõtmetega vuugid nõuavad pikemat kuivamisaega.

Jäätmekäitlus

1. Eemaldage padruni põhjast plastikust rõngas.

2.

Keerake papist padrunitoru spiraalselt lahti.

3. Põhja all asuv plastikust rõngas ja papist padrun tuleb käidelda vastavalt kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele **

4. Paigaldusotsik ja silikoonijääkidega fooliumpakend kõrvaldada vastavalt kohalikele jäätmekäitluseeskirjadele. **

** Palun konsulteerige kohaliku omavalitsusega konkreetsete jäätmekäitlusjuhiste saamiseks.

PIIRANGUD

Tundlike pindade puhul tuleb enne kasutamist teha eeltest, et kontrollida ühilduvust hermeetikuga.

MAKROFLEX SANITARY RESISTANT silikooni ei tohi kasutada tundlikel pindadel, mis võivad reageerida kõvenemise käigus vabaneva äädikhappega.

MAKROFLEX SANITARY MOULD RESISTANT silikooni ei soovitata:

- konstruktsioonide klaasimiseks.
- vuukides, mis puutuvad otseselt kokku toiduga.
- ujumisbasseinide või akvaariumide hermetiseerimiseks ega vee all.
- materjalide jaoks, millest võib hakata aja jooksul teatud komponente eralduma (butüülhermeetik, EPDM-kummid, polükloropreenid jne). Värvimuutuse või nakke halvenemise oht.
- kasutada looduskivil (marmor, graniit)
- PMMA (Plexiglass®), PTFE(Teflon®), polüetüleeni ja polüpropüleeniga

MAKROFLEX SANITARY MOULD RESISTANT silikooni ei saa kõvenenuna üle värvida (värvi katvus ja nakkumine ei ole head).

Enne silikooni kasutamist värvitud pindadel, peab värv olema täielikult kuiv ja kõvenenud. Arvestades värvide mitmekesisust, on soovitatav teha eelnev sobivustest.

ÜLDINE TEAVE

Säilitamine
Hoidke MAKROFLEX UNIVERSAL MULTI-USE silikooni jahedas, kuivas keskkonnas, kaitstuna külma ja otsese päikesevalguse eest. Soovitatav säilitamise temperatuur on 5–25 °C. Tootel on originaalpakendis, avamata kujul säilivusaeg 24 kuud alates tootmiskuupäevast. Parima tulemuse saavutamiseks soovitatakse toode ära kasutada 4–6 nädala jooksul pärast esmakordset avamist. See kehtib juhul, kui toode on suletud kaitsekorgiga ning hoiustatud vastavalt eelmainitud juhtnööridele.

Värv

läbipaistev
valge

TERVIS JA OHUTUS

Enne toote kasutamist tutvuge palun vastava ohutuskaardiga, mis on saadaval: mysds.henkel.com. Silikooniga töötamisel kasutage üldist kaitseriietust. Vulkaniseerimise käigus eraldub äädikhapet. Neid aure ei tohiks pika aja vältel ja suures kontsentratsioonis sisse hingata. Seetõttu on vajalik tagada töö tegemise kohas hea ventilatsioon. Kõvastunud silikoonhermeetiku käsitlemine ei kujuta endast terviseriski.

TEHNILISED ANDMED

Enne kõvenemist

Silikooni tüüp	happeline atsetoksüsilikoon
Välimus	pasta
Tihedus (ISO 2811-1), g/ml	~ 0.98 - 1.0
Töötemperatuur, °C	5 - 40
Pindkuiv (+23 °C / 50% RH), min	~ 15
Kuivamise kiirus (+23°C, 50% RH, vuuk 20x10mm), mm/päev	~ 2.2
Värvus	läbipaistev, valge

Kuivanud toote omadused

Kõvadus Shore A (ISO 868)	~ 18
Temperatuuritaluvus, °C	-30 – 120
Pikenemine katkemiseni (ISO 8339-A), %	~ 400
Elastne taastumine (ISO 7389-A), %	~ 95
Tõmbemoodul 100% pikenemisel (ISO 8339-A), N/mm^2	~ 0,4
Mahukadu (ISO 10563), %	~ 20
Liikuvusulatus (ISO 11600), %	12,5

Käesolevas tehnilises andmelehes (TDS) esitatud teave, sealhulgas toote kasutamise ja rakendamise soovitused, põhinevad meie teadmistel ja kogemustel toote kohta käesoleva TDS koostamise kuupäeval. Tootel võib olla mitmesuguseid rakendusi ning teie keskkonnas võivad olla erinevad kasutamis- ja töötingimused, mis on meie kontrolli alt väljas. Seetõttu ei vastuta Henkel toote sobivuse eest teie tootmisprotsessidele ja -tingimustele, mille raames te seda kasutate, samuti kavandatud rakendustele ja tulemustele. Soovitame tungivalt, et teeksite eelnevalt oma katsed, et kinnitada meie toote sobivust.

Välistatakse igasugune vastutus seoses tehnilises andmelehes esitatud teabe või muude asjaomast toodet puudutavate kirjalike või suuliste soovitustega, välja arvatud juhul, kui on sõnaselgelt kokku lepitud teisiti, ning välja arvatud seoses meie hooletusest tingitud surma või kehavigastustega ning mis tahes kohaldatava kohustusliku tootevastutuse seaduse alusel tekkiva vastutusega

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2026-11-20T11:32:10.157Z