

## PRONOVA PRO 440 PREMIUM SILIKON

Jednokomponentno, neutralno otvrdnjavajuće silikonsko brtvilo za univerzalnu unutarnju i vanjsku upotrebu.

### Opis proizvoda

#### Područja primjene

Trajnoelastična silikonska brtvila za spojeve, dilatacije i kutne spojeve u gotovo svim područjima primjene. Vrlo dobro prianjanje na mnoge tipične građevinske materijale, npr. staklo, pločice, keramiku, emajl i klinker, beton, mort i vlaknasti cement, metali kao što su aluminij, čelik, cink, bakar, prirodni kamen, drvo i mnoge vrste plastike. Univerzalno primjenjiv, npr. u sanitarnom, građevinskom i montažnom sektoru, fugiranje građevinskih spojeva, brtvljenje mramora i prirodnog kamena, konstrukcija prozora i stakla, lijepljenje spojeva ogledala i brtvljenje stakla. Posebno niske emisije, stoga vrlo pogodne za osjetljive unutarnje prostore.

#### Karakteristike

- Ne sadrži MEKO
- Neutralno umrežavanje
- Vrlo dobra svojstva obrade
- Trajno elastičan
- Dugotrajna zaštita od plijesni
- Brzo stvaranje i stvrdnjavanje opne
- Trajno vodootporan
- Nije korozivno za metale
- Kompatibilan s prirodnim kamenom (ISO 16938-1)
- Otporan na standardna sredstva za čišćenje u kućanstvu
- Bez otapala
- Otporan na UV zračenje, vremenske uvjete i starenje

## Tehničke specifikacije

<b>Sirovinska baza</b>	Silikonsko-polimerno neutralno stvrdnjavanje
<b>Gustoća</b>	1,01 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
<b>Shore A tvrdoća</b>	cca. 28 ± 3
<b>Temperatura obrade</b>	+5 °C do +40 °C
<b>Otpornost na temperaturu</b>	-40 °C do +220 °C
<b>Vrijeme formiranja opne</b>	cca. 15 ± 3 minuta <sup>1</sup>
<b>Istezanje pri prekidu</b>	> 500 %
<b>Gubitak volumena</b>	< 5 %
<b>Maks. dopuštena ukupna deform</b>	cca. 25 %
<b>Vrijeme stvrdnjavanja</b>	cca. 2 - 3 mm / 24 h <sup>1</sup>
<b>Raspon</b>	cca. 6 m (7x7 mm trokutasti spoj)
<b>Rok trajanja</b>	Čuvati na hladnom, suhom mjestu zaštićenom od smrzavanja. U neotvorenom originalnom pakiranju može se čuvati 24 mjeseca.
<b>Standardi i ispitivanja</b>	EN 15651-1: F-EXT-INT-CC (25 LM) EN 15651-2: G-CC (25 LM) EN 15651-3: S XS1 EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC (25 LM)  Ispunjava kriterije za GEV-Emicode® EC 1 plus vrlo niska emisija

<sup>1</sup> ovisno o temperaturi i vlažnosti. Podaci prema DIN EN ISO 291 standardnoj klimi 23 °C / 50% r.v.  
Karakteristični podaci određeni su blizu proizvodnje i mogu malo varirati s povećanjem starosti proizvoda kao i s različitim bojama. Ovi podaci ne predstavljaju ugovor o specifikaciji.

## Upute za obradu

### Predtretman

Podloge/površine za lijepljenje moraju biti čiste i bez prašine i masnoće. Prilikom izvođenja radova obnove potrebno je u potpunosti ukloniti stare ostatke brtvila, ostatke boje i nenosive slojeve. Za uklanjanje starih ostataka brtvila, preporučujemo korištenje Pronova Joint Knife u kombinaciji s Pronova Silicone Remover. Za poboljšanje nosivosti, učvrstite porozne, upijajuće podloge prikladnim silikonskim temeljnim premazom (npr. Pronova Joint Primer).

**Pažnja:** Plastika koja odbija prianjanje kao što je npr. polietilen, Teflon® i bitumenske podloge nisu prikladne površine. Nije prikladno za podvodne prostore i za izgradnju akvarija. Ne koristiti u područjima s izravnim kontaktom s hranom.

Ako ste u nedoumici, preporučujemo provođenje testova prianjanja i kompatibilnosti prije početka rada.

### Obrada

Odrežite kapicu na gornjem kraju uložka ispred navoja. Navijte mlaznicu i prema širini fuge odrežite dijagonalno. PRONOVA PRO 440 može se koristiti s ručnim pištoljem ili kompresorskim zračnim pištoljem. Ubrizgajte brtvilo u spoj bez ostavljanja praznina. Dublje fuge zatrpajte prikladnim pjenastim materijalom (npr. Pronova profil za ispunu fuga). Spojeve je bitno zagladiti u vremenu stvaranja opne odgovarajućim alatom (npr. Pronova Fugen ASS) i sredstvom za gletanje (npr. Pronova Fugen Perfect). Za vizualno savršene rezultate preporučujemo zaštitu rubova spoja ljepljivom trakom. Uklonite višak brtvila i ljepljive trake odmah nakon zaglađivanja

### Imajte na umu:

Niske temperature i/ili niska vlažnost, kao i dubine fuga veće od 15 mm mogu dovesti do produljenog vremena stvrdnjavanja. Zaštitite fugirana područja od vode dok se ne stvori opna. Vodootporan na prskanje i tuširanje najranije nakon 12 sati. Potpuno opterećen nakon cca. 48 sati.

### Čišćenje

Stvrdnuta silikonska brtvila su netopljiva u otapalima i mogu se ukloniti samo mehanički. Svježi ostaci brtvila mogu se ukloniti terpentinom ili bijelim alkoholom. Isto vrijedi i za čišćenje alata.

## Savjeti

### Sigurnost proizvoda

Tijekom obrade i stvrdnjavanja mora se paziti da produkti cijepanja koji nastaju umrežavanjem mogu nesmetano ispariti. Ako je potreban medicinski savjet, pripremite pakiranje ili etiketu. Čuvati izvan dohvata djece. Pazite da ne dospije u oči, na kožu ili na odjeću. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama. Za više informacija o rukovanju pogledajte sigurnosno-tehnički list. Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

Sadrži biocid (OIT). Može izazvati alergijske reakcije.

### Odlaganje

Samo prazne posude treba reciklirati. Stvrdnute male količine mogu se odložiti kao kućni/komercijalni otpad.

Poštujte lokalne propise kada odlažete ostatke tekućeg materijala.

Podaci u ovom tehničkom listu temelje se na intenzivnim ispitivanjima primjene u laboratoriju i praksi te služe kao vodič i preporuka. Oni ne predstavljaju garanciju ili jamstvo. Odgovornost za dotičnu primjenu leži na izvođaču. Zbog različitih materijala i uvjeta rada koji su izvan naše kontrole, preporučujemo da u slučaju sumnje provedete vlastita testiranja.

Za dodatne informacije nazovite +385 1 212 71 45  
Objavom ovog tehničkog lista sve prethodne verzije gube svoju valjanost.



**Pronova Dichtstoffe GmbH & Co. KG**  
Rudolf-Diesel-Straße 12 • 55543 Bad Kreuznach

Zastupnik i uvoznik za  
HR, SRB, BiH, SLO, CG, MKD



**PAN-TECH d.o.o.**  
Ljudevita Posavskog 13  
10360 Sesvete  
info@pan-tech.hr; www.pan-tech.hr