



# Den Braven



## Temperatūras ietekme uz uzglabāšanu un/vai transportēšanu

TB122013-004

Visu Den Braven produktu tehniskajā dokumentācijā norādīts minimālais uzglabāšanas laiks pēc ražošanas datuma temperatūrā no +5°C līdz +25°C. Ja produktus uzglabā augstākā temperatūrā, uzglabāšanas laiks saīsina.

Maksimālā pieļaujamā temperatūra ir +45°C. Ja temperatūra būs vēl augstāka, var rasties problēmas, piemēram, poliuretāna putu balonos būs pārāk augsts spiediens. Mainīsies neitrālā silikona ķīmiskās reakcijas.

Temperatūrās no +5°C līdz -5°C tiešā veidā problēma neradīsies. Zem -5°C dispersijas produkti sasals.

Zemas dispersijas produktus, piemēram, Zwaluw Acryl-W, pēc sasalšanas iespējams atkausēt un normāli lietot.

Silikonu hermētiķos uz skābes bāzes temperatūrā zem -5°C var notikt saistvielas kristalizācija.

Hermētiķa temperatūrai palielinoties virs +5°C šī kristalizācija pazudīs.

## Temperatūras ietekme uz uzklāšanu

### Ietekme uz iepakojumā esošu materiālu

Parasti materiāli augstākās temperatūrās kļūst šķidrāki un zemākās temperatūrās - biežāki, tādēļ uzklāšanas spiediens ir atkarīgs no temperatūras.

Izņēmums ir produkti uz silikona bāzes, kas nav jutīgi uz temperatūru.

Šķidrāki produkti parasti uzklāšanas laikā nerada problēmas. Zemākās temperatūras dažus produktus, piemēram, vienkomponta hibrīda hermētiķus vai poliuretāna hermētiķus, var būt grūti lietot. Šos produktus ieteicams uzglabāt siltā vietā. Ātra uzsildīšana siltā vai karstā ūdenī nav ieteicama, jo kārtidžs var uzsilt līdz 50-60°C, bet hermētiķis tikmēr vēl būs auksts un stingrs. Problēmas var rasties saspīstā gaisa pistolēs, jo karsts kārtidžs var deformēties, ļaujot ieplūst gaisam. Šis gais kārtidžu atstās kopā ar hermētiķi.

### Temperatūras ietekme uzklāšanas laikā

Hermētiķa iekļāšana jāveic temperatūrā, kas augstāka par +5°C. Šāda temperatūra ir norādīta tādēļ, ka zemākā temperatūrā iespējama kondensāta vai apledojuma parādīšanās uz virsmām. Šāda iespēja var padarīt hermētiķa saķeri par neiespējamu. Kontrolētos apstākļos dažus produktus drīkst uzklāt temperatūrā, kas zemāka par +5°C. Šāda iespēja katrā atsevišķā situācijā jāpārbauda.

Augstākās temperatūrās no +30°C līdz +40°C nekādas uzklāšanas problēmas neparādās. Jāņem vērā tas, ka karstā laikā visi būvmateriāli un konstrukcijas spēcīgi izplešas, samazinot šuves izmērus. Kad šuves vēlāk kļūst platākas vai temperatūra samazināsies, uz hermētiķi iedarbosies konstants spiediens, kas palielinās saķeres zaudēšanas iespēju.

Šim iemesla dēļ ieteicams augsta kustīguma šuves neiekļāt karstā laikā vai tiešā saulēs gaismā. Hermētiķus uz šķīdinātāju bāzes tiešā saules gaismā lietot nav ieteicams, jo var notikt izveidotās hermetizētās šuves uzpūšanās.

### Temperatūras ietekme pēc uzklāšanas

Kamēr hermētiķis nav sacietējis (vienkomponta mitruma ietekmē cietējošiem produktiem var būt nepieciešamas vairākas nedēļas (atkarībā no tipa un slāņa dziļuma)), tas ir jutīgs pārāk lielām šuves kustībām.

Tas īpaši attiecas uz periodiem ar lielām temperatūras svārstībām, jo šuves spēcīgi tiek pakļautas būvmateriālu saraušanās un izplešanās procesiem. Ja tas notiek hermētiķa cietēšanas laikā, ekstrēmās situācijās hermētiķis var deformēties, un tam parādīsies plaisas, vai tas tiks iespiests starp hermetizētās šuves virsmām.

Kad hermētiķis būs sacietējis, būs iespējams pilnībā izmantot tā elastīgumu. Augstākās temperatūras rada mazākas problēmas. Zemās temperatūrās, piemēram, -10°C, hermētiķis kļūs daudz cietāks, jo aukstuma ietekmē šuve kļūst platāka. Šajā momentā uz hermetizēto šuvi iedarbosies maksimāls spiediens.

Izņēmums ir produkti uz silikona bāzes, kas nav jutīgi uz temperatūru un elastību saglabā no -10°C līdz +20°C. Tādēļ fasāžu deformāciju šuvēs lielākoties izmanto neitrālus silikonus ar zemu elastības moduli.

Produkti uz hibrīdu tehnoloģijas bāzes arī saglabā elastību plašā temperatūru diapazonā.

### Den Braven

Denariusstraat 11 | 4903 RC Oosterhout | Nīderlande  
P.O. Box 194 | 4900 AD Oosterhout | Nīderlande  
Tālr. +31 (0)162 – 491 000 | Fakss +31 (0)162 – 451 217 | info@denbraven.nl |  
www.denbraven.com

Izplatītājs Latvijā: SIA Profcentrs  
Ventpils iela 63a, Rīga  
tālr. 66001066  
www.denbraven.lv