

sealfire™

Palokatkotuotteet rakentamiseen ja korjaukseen



Würth Sealfire Palokatko tuotteet

	Nimike	Tuotenumero	Sivunumero
1.	Sealfire W1000 Palomassa 20kg	5893 305 15	3
2.	Sealfire W100 Paloakryyli 310ml	5893 305 22	4
	Sealfire W100 Paloakryyli 600ml	5893 305 220	4
3.	Sealfire W200 Palosilikoni	5893 305 33	5
4.	Sealfire W400 Palokitti	5893 305 55	6
5.	Sealfire W500 Mansetti 55	5893 305 055	7
	Sealfire W500 Mansetti 82	5893 305 082	7
	Sealfire W500 Mansetti 110	5893 305 011	7
	Sealfire W500 Mansetti 125	5893 305 012	7
	Sealfire W500 Mansetti 160	5893 305 016	7
6.	Sealfire W550 Wrap 55	5893 305 550	8
	Sealfire W550 Wrap 82	5893 305 820	8
	Sealfire W550 Wrap 110	5893 305 110	8
	Sealfire W550 Wrap 160	5893 305 160	8
7.	Sealfire W300 Palovahto pilli	5893 305 440	9
	Sealfire W350 Palovahto pistooli	5893 305 444	9
8.	Sealfire W700 Bag 330x200x45	5893 305 385	10
	Sealfire W700 Bag 330x200x25	5893 305 185	10
	Sealfire W700 Bag 330x50x20	5893 305 050	10
9.	Sealfire W800 Tiivistysmassa	5893 305 11	11

VTT hyväksynnät ja tarkemmat asennusohjeet osoitteesta:

www.wurth.fi/palokatkot/site/media/pdf/pdf/WURTH_VTT_HYVAKSYNTA.pdf

Sealfire W1000 Palomassa 20 kg



SEALFIRE W1000 on kipsipohjainen, kutistumaton ja helppokäyttöinen palokatkomassa. Sitä käytetään osastoivissa rakenteissa läpivientien tiivistämiseen.

Tarttuu tiiviisti yleisesti käytettyihin rakennusmateriaaleihin, kuten betoni, kevytbetoni, tiili ja kipsi. Muodostaa tiiviin palokatkon kupari- ja alumiinikaapeleiden, IV- ja metalliputkien ympärille pysty- ja vaakarakenteissa.

Asennus: Sekoitus: Mittaa puhdasta vettä astiaan. Lisää SEALFIRE W1000 veteen koko ajan sekoittaen. Sekoita massa tasaiseksi. Sekoita kerralla vain sellainen määrä, kuin mitä tarvitset tuotteen käyttöaika n.20-30 minuutin kuluessa. Ylin suositeltu työskentelylämpötila on n. +35 °C. Palokatkomassan kovettumisaika on n. 30 - 90 minuuttia. Käyttö- ja kovettumisaika ovat riippuvaisia lämpötilasta ja käytetystä sekoitussuhteesta.

Sekoitussuhde: 1 osa vettä: 3 osaa SEALFIRE W1000 seinärakenteessa.
1 osa vettä: 2,5 osaa SEALFIRE W1000 lattiarakenteessa.

Asennus: Puhdista aukon reunat ja läpiviennit irtonaisesta liasta ja pölystä. Kostuta tartuntapinnat vedellä ennen asennusta. Asenna palokatko läpivientien ympärille vaaditun palokestoajan rakenteen mukaisesti. Käytä tarvittaessa erillistä muottia tai mineraalivillaa valutukena ja pienten reikien tilkitsemiseen. Lattiavalussa asennusta voidaan helpottaa levittämällä ensin n. 10 mm:n paksuinen kerros valutuen päälle ja sen kuivuttua täyttää palokatko vaadittuun paksuuteen. Painele palokatkomassa tiiviisti kaapeleiden ja putkien väliin sekä aukon reunoihin lastan avulla. Viimeistele pinta märällä lastalla. Väliaikaiset muotit voidaan poistaa massan kuivuttua. Pese työvälineet heti käytön jälkeen vedellä!

Riittäisyys: 2 säkkiä (40 kg) riittää n. 1 m² :n suuruisen aukon täyttämiseen 50 mm:n paksuuteen. Läpivientien lisäys valmiiseen palokatkoon: Pora tarvittavan kokoinen reikä palokatkoon ja tiivistä läpivienti palokatkomassalla.

**Säkki 20 kg
Tuote n:o 5893 305 15**



VTT hyväksynnät ja tarkemmat asennusohjeet osoitteesta:
www.wurth.fi/palokatkot/site/media/pdf/pdf/WURTH_VTT_HYVAKSYNTA.pdf

Sealfire W100 Paloakryyli

Sealfire W100 on palonkestävä, paisuva akryylimassa, jota käytetään rakenteiden saumojen ja läpivientien tiivistykseen.

Tarttuu hyvin erilaisiin rakennusmateriaaleihin: tiili, betoni, terä, kipsi, puu, lasi, eloksoitu alumiini jne.

Massa muodostaa joustavan, tiiviin ja kestävän akustisen sauman.

Käyttökohteita ovat mm. rakennus- ja liikuntasaumot seinissä ja välipohjissa, metalliputkien ja -kanavien sekä palo-ovien karmien tiivistykset. Ei sovellu käytettäväksi ulkona tai jatkuvasti kosteissa tiloissa, kulutukselle alttiissa saumauksissa tai bitumituotteiden saumauksissa.

Asennus: Puhdista saumattavat pinnat irtonaisesta pölystä ja liasta. Täytä sauman tausta tarvittaessa oikeaan saumaussyvyyteen palamattomalla kivivillalla tai PE-saumanauhalla. Pursota massaa tiiviisti saumaan ja viimeistele sauma märällä lastalla.

Kuivumisaika	n.2mm / vrk
Pinnan nahkoittumisaika	n.15 - 60 min lämpötilasta riippuen
Sauman muodonmuutos	+/-7,5%
Työskentelylämpötila	+5°C...+40°C
Käyttölämpötila	-20°C...+70°C
Väri	Valkoinen
Varastointilämpötila	min +5°C, ei saa jäättyä

Ääneneristys:

10mm x 10mm rako kummaltakin puolelta saumattuna 55dBA
25mm x 12mm rako kummaltakin puolelta saumattuna 54dBA

Tuubi 310 ml

Tuoten:o 5893 305 22

Makkara 610 ml

Tuoten:o 5893 305 220



VTT hyväksynnät ja tarkemmat asennusohjeet osoitteesta:

www.wurth.fi/palokatkot/site/media/pdf/pdf/WURTH_VTT_HYVAKSYNTA.pdf



Sealfire W200 Palosilikoni



Sealfire W200 on palonkestävä tiivistemassa rakenteiden saumojen ja läpivientien tiivistämiseen.

Tarttuu hyvin erilaisiin rakennusmateriaaleihin: lasi, metalli, PVC, puu, kivi, betoni yms. rakennusmateriaaleihin. Massa muodostaa elastisen, kosteutta, kemiallista rasitusta, UV-säteilyä, luonnon rasitusta ja rasvoja sekä öljyjä kestävän sauman ja tiivistyksen.

Ei sovellu käytettäväksi kantavien lasirakenteiden liimaamiseen, elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin tai rakenteisiin, joista vapautuu nestettä tai kaasuja.

Asennus: Puhdista saumattavat pinnat irtonaisesta pölystä ja liasta. Täytä sauman tausta tarvittaessa oikeaan saumaussyvyyteen palamattomalla kivivillalla tai PE - saumanauhalla. Pursota massaa tiiviisti saumaan ja viimeistele sauma märällä lastalla.

Kuivumisaika	n.3 - 4 mm / vrk ilman kosteudesta riippuen
Pinnan nahkoittumisaika	n.7 - 10 min lämpötilasta riippuen
Sauman muodonmuutos	+/-25%
Työskentelylämpötila	+5°C...+40°C
Käyttölämpötila	-40°C...+140°C
Väri	Harmaa
Varastointilämpötila	min +5°C, ei saa jäättyä

Tuubi 310 ml
Tuoten:o 5893 305 33



VTT hyväksynät ja tarkemmat asennusohjeet osoitteesta:
www.wurth.fi/palokatkot/site/media/pdf/pdf/WURTH_VTT_HYVAKSYNTA.pdf

Sealfire W400 Palokitti 1kg



Sealfire W400 on kovettumaton, palokestävä, lämmön vaikutuksesta paisuva palokitti läpivientien tiivistämiseen osastoivissa rakenteissa.

Tuotetta ei tarvitse sekoittaa.

Helppo asentaa käsin tai lastan avulla. Säilyttää joustavuutensa tiivistyksissä, jossa tapahtuu elämistä.

Kuumuuden vaikutuksesta turpoava materiaali on homesuojattu ja se kestää kosteutta. Asbestivapaa, ei sisällä kuituja, silikaatteja tai halogeenia. Pitkä varastointiaika.

Käyttökohteita ovat tiivistykset metalliputkien ympärillä seinissä ja lattiassa. Sähkökaapeleiden tiivistykset osastoivissa seinissä ja välipohjissa. Sähkökaapelikoteloiden ja niissä kulkevien kaapeleiden tiivistykset osastoivissa seinissä ja välipohjissa. Tiivistykset sellaisten läpivientien ympärillä, joissa tapahtuu mekaanista tai lämmön aiheuttamaa elämistä. Läpivientien tiivistykset kohteissa, jossa osastojen välisiä läpivientejä muutellaan usein.

Asennus: Tiivistettävien pintojen tulee olla puhtaita, kuivia ja pölyttömiä. Painele Sealfire W400 Palokitti läpiviennin ympärille paloluokan mukaiseen syvyyteen. Tasoita ulkopinta tarvittaessa esim. lastalla. Pese käytetyt työkalut vedellä.

Kuivumisaika	Ei kuivu, säilyy kovettumattomana
Työskentelylämpötila	+5°C...+30°C
Väri	Vaalean harmaa
Varastointilämpötila	min +5°C, ei saa jäättyä

Purkki 1 kg

Tuoten:o 5893 305 55



VTT hyväksynnät ja tarkemmat asennusohjeet osoitteesta:

www.wurth.fi/palokatkot/site/media/pdf/pdf/WURTH_VTT_HYVAKSYNTA.pdf

Sealfire W500 Mansetit 55–160

Sealfire W500 ovat teräskuorisia paisuvaa ainetta sisältäviä kauluksia, jotka asennetaan muoviputkien ympärille putken läpiviennin kohdalle osastoivassa seinässä.

Palotilanteessa mansetin sisäpuoli turpoo lämmön vaikutuksesta voimakkaasti ja puser-taa pehmenneen putken umpeen, muodostaen paloluokitellun, kaasutiiviin palokatkon osasto-
jen välille.

Käyttökohteita ovat muoviputkien läpiviennit osastoivissa seinissä ja osastoivissa välipohjissa.

Asennus: Välipohjarakenteessa Sealfire W500 Mansetti asennetaan välipohjan alapuolelle. Seinärakenteessa Sealfire W500 Mansetti asennetaan osastoivan seinän molemmiin puolin. Jos kohteen palon puoli tiedetään, asennetaan mansetti palon puoleiseen seinään. Seinä/lat-tiapinnan tulee olla asennuskohdassa tasainen ja yhtenä-
nen. Avaa mansetti ja asenna se putken ympärille. Varmista kiinnitys osastoivaan rakenteeseen käyttämällä 50mm x 8mm betonikiinnikkeitä tai vähintään 50mm metalliankkurei-ta. Varmista kiinnitystarvikkeiden soveltuvuus ennen asen-nusta. Älä käytä kiinnitykseen sellaisia kiinnikkeitä, joissa on muovisia tai muita alhaisessa lämpötilassa sulavia osia. Käytä läpimenojen tiivistyksissä Sealfire W1000, W100 tai W200 tiivistemassaa.

Paisumislämpötila n.180°C
Käyttölämpötila -15°C...+75°C
Rakenne Sinkitty teräskuori paisuvan materiaalin ympärillä

VTT hyväksynyt ja tarkemmat asennusohjeet osoitteesta:
www.wurth.fi/palokatkot/site/media/pdf/pdf/WURTH_VTT_HYVAKSYNTA.pdf



Sealfire W500	Tuotenumero	Putken Ø
Mansetti 55	5893 305 055	32 - 55mm
Mansetti 82	5893 305 082	56 - 82mm
Mansetti 110	5893 305 011	83 - 110mm
Mansetti 125	5893 305 012	111 - 125mm
Mansetti 160	5893 305 016	126 - 160mm



Sealfire W550 Wrapit 55 – 160

Sealfire W550 Wrapit ovat taipuisia, paisuvaa ainetta sisältäviä pantoja, jotka asennetaan muoviputken ympärillä osastoivan rakenteen sisällä.

Palotilanteessa Wrap - panta turpoaa lämmön vaikutuksesta voimakkaasti ja pusertaa pehmenneen putken umpeen, muodostaen paloluokitellun, kaasutiiviin palokatkon osastojen välille.

Käyttökohteita ovat muoviputkien läpiviennit osastoivissa seinissä ja osastoivissa välipohjissa.

Asennus: Välipohjarakenteessa Sealfire W550 Wrap asennetaan välipohjarakenteen alaosaan. Seinärakenteessa Sealfire W550 Wrap asennetaan osastoivan seinän molemmiin puolin. Jos kohteen palon puoli tiedetään, asennetaan Sealfire W550 Wrap palon puoleiseen seinään. Sealfire W550 Wrap kierretään tiukasti muoviputken ympärille painamalla liimapinta saumakohtaan. Työnnä Wrap putkea pitkin rakenteen sisään niin, että sen reuna on rakenteen pinnan tasolla. Putken ympärillä olevan osastoivan rakenteen tulee olla kiinteä ja yhtenäinen ja putken aukon tulee olla vähintään yllä olevan taulukon arvojen mukainen. Huom! Aukon ollessa suurempi, asennetaan Wrap putken ympärille ja aukko tiivistetään käyttämällä Sealfire W1000 kipsimassaa. Kiinnitä mukana seuraava merkintätarra muoviputken osoittamaan palosuojauksen ja palonkestoajan.

Paisumislämpötila

n. 180°C

Käyttölämpötila

-15°C...+75°C

Rakenne

Taipuisa panta asennusta helpottavan muovipussin sisällä

Sealfire W550	Tuotenumero	Putken Ø
Wrap 55	5893 305 550	35 - 55
Wrap 82	5893 305 820	56 - 82
Wrap 110	5893 305 110	83 - 110
Wrap 160	5893 305 160	126 - 160



VTT hyväksynnät ja tarkemmat asennusohjeet osoitteesta:

www.wurth.fi/palokatkot/site/media/pdf/pdf/WURTH_VTT_HYVAKSYNTA.pdf

Sealfire W300 ja W350 palovaahdot



Paisuva, yksikomponenttinen polyuretaani-eristys ja tiivistysvahto läpivienteihin, saumojen täyttöön ja kiinnitykseen, joka kuivuttuaan muodostaa puolikovan savutiiviin ja paloa kestävän sauman.

Tarttuu lujasti eri rakennusmateriaaleihin: tiili, betoni, teräs, kipsi, puu. Täyttää tiiviisti epätasaiset saumat. Kestää hyvin kemikaaleja, vanhenemista ja vettä. Sauman voi tasoittaa tai maalata.

Asennus: Ravista vaahtopulloa tehokkaasti noin 1 minuutin ajan. Sealfire palokatkoavaahtopullot toimivat ylösalaisin. Aloita saumas alhaalta tai syvimmästä saumakohtasta. Täytä saumat n. puoleen vaadittavasta saumaussyvyydestä, paisuva vahto laajenee kuivessaan ja täyttää sauman. Vaahdon purkautumista voi säädellä pullon suutinta painamalla (W300 pillivahto) tai vaahtopistoolin liipaisinta painamalla (W350 pistoolivahto). Suuret saumat täytetään kerroksittain antaen kerrosten kuivaa välillä pölykuivaksi, ennen seuraavan kerroksen pursotusta. Vahto kuivuu ilman kosteuden vaikutuksesta. Vaahdotettavaa saumaa ja vaahtoa suositellaan kosteutettavan sumutinpullolla parhaimman lopputuloksen saavuttamiseksi. Pyri käyttämään koko purkin sisältö asennuksen aikana. Jos asennus keskeytyy ajoittain, voi osittain kuivuneen vaahdon tukkeutuman suuttimessa poistaa leikkaamalla kuivunut osa putken päästä (W300 pillivahto). W350 pistoolivaahdon käytössä noudata vaahtopistoolin mukana tulevia huolto-ohjeita.

Asennustemperatura: +5°C...+30°C (Optimaalinen +20°C).

Käyttölämpötila: -40°C...+90°C.

Vaahdon määrä: Purkin sisältö laajenee n. 38 l tilavuuteen vapaassa tilassa.

Kuivuminen: Vahto on pölykuiva n. 20 minutissa ja täysin kovettunut n. 2 - 4 tunnissa. Olosuhteet ja ilman kosteus vaikuttavat kuivumisaikaan. Ihanteellisissa olosuhteissa kuivumisaikat ovat lyhyempiä.

Viimeistely: kuivunut vahto viimeistellään leikkaamalla ylimääräinen vahto terävällä veitsellä tai sahan avulla. Suojaa sauma suorilta auringon valolta (UVsäteily) esim. Sealfire W100 tai Sealfire W200 saumausmassalla.

Pillivahto

Tuoten:o 5893 305 440

Pistoolivahto

Tuoten:o 58933 305 444

Sealfire W700 Bag



Sealfire W700 Bag on säänkestävästä ja palamattomasta kankaasta muotoiltu pussi, jonka täyteenä on palotilanteessa voimakkaasti turpoavaa epäorgaanista rouhetta.

Sealfire Bag:eillä rakennetaan helposti pysyvä tai tilapäinen palokatko kaapeleiden kohdalle osastoivissa rakenteissa.

Helppo asentaa. Voidaan käyttää uudelleen. Kuumuuden vaikutuksesta turpoava materiaali kestää kosteutta ja hiilidioksidin (CO₂) vaikutusta. Ilmaston vaikutukset eivät heikennä materiaalin turpoamisominaisuuksia.

Asennus: Tiivistettävän aukon reunojen tulee olla ehjät ja puhtaita irtonaisista kappaleista. Asettele Sealfire Bag läpivientien suuntaisesti lomittain kerroksittain kaapeleiden tai putkien väliin. Välipohjassa asennetaan teräsverkko asennusalustaksi, jonka päälle tyynyt ladotaan tiiviisti. Erikokoiset tyynyt helpottavat tiivistämistä. Kaapelikotelon läpiviennissä tyynyllä tiivistetään kotelo myös kotelon sisäpuolelta. Varmista aina aukon tiiviys asennuksen jälkeen. Teräsverkko kiinnitetään mekaanisesti aukon suojaksi.

Varastoidaan kuivassa ja viileässä varastossa.

Varastointilämpötila on välillä 5°C ja 30°C.

Tuote on luokiteltu vaarattomaksi.

Sealfire W700 Bag koko	Tuote n:o
330x200x45	5893 305 385
330x200x25	5893 305 185
330x50x20	5893 305 050

Sealfire W800 Tiivistysmassapalovaahdot



Sealfire W800 tiivistysmassa on yksikomponenttinen, ilman vaikutuksesta kovettuva, silikaattipohjainen massa saumojen tiivistykseen ja liimaukseen rakenteissa, joissa vaaditaan erityisen korkeaa lämmönkesto ominaisuutta.

Tulisijojen, öljypoltinten ja – kattiloiden piippujen ja luukkujen tiivistykset sekä saumat rakenteisiin. Metallin ja kiviaineisten materiaalien liimaukset ja kiinnitykset korkeille lämpötiloille altistuvissa rakenteissa. Saumat ja tiivistykset rakenteissa joissa ei tapahdu elämistä.

Asennus: Leikkaa suutinkappale saumalle sopivaan leveyteen. Käytä asennuksessa patruuna puristinta. Purista kitti tiiviisti saumaan hyvän tartunnan varmistamiseksi. Materiaaleja toisiinsa liitettäessä levitä kitti toisen kappaleen kiinnityspinnalle ja purista kappaleet voimakkaasti yhteen, siten että kitti tarttuu koko kiinnityspinnalle. Anna kitin kuivua 24 tuntia, jonka jälkeen tiivistysalueen lämpötilaa voi vähitellen nostaa. Pese kädet huolellisesti asennuksen jälkeen.

Varastointilämpötila on välillä 5°C ja 30°C.
Suojeltava jäätymiseltä.
Tuote on luokiteltu vaarattomaksi.

Käyttölämpötila -200°C - 1100°C
Muodostaa nopeasti pölykuivan pinnan n (5 min).
Kitti on kuivuttuaan kova ja elämätön.
Kitti ei tartu muovimateriaaleihin, eikä sovellu elastisiin saumauksiin.
Asbestivapaa, ei sisällä kuituja.

Sealfire W800 Tiivistysmassa
Tuubi 310 ml
Tuote n:o 5893 305 11

sealfire™

Palokatko tuotteet rakentamiseen ja korjaukseen



Würth Oy järjestää
maksuttomia
palokatkokoulutuksia.
Kysy alueellasi
järjestettävistä koulutuksista
puh. 010 3080.