

Liima+tiivistemassa, rakenneliima B+S

Elastinen PU-liimatiivistemassa erilaisiin käyttökohteisiin

Yleiskäyttöön

Erinomainen tarttuvuus monenlaisiin materiaaleihin ja pintoihin

Elintarvikelainsäädännön mukainen hyväksyntä (ISEGA-sertifikaatti)

- Ei aiheuta haittaa terveydelle kovettuneena
- Sopii liimaamiseen ja tiivistämiseen elintarvikkeiden tuotantolaitoksissa

Erittäin elastinen

- Voidaan käyttää erilaisten materiaalien ja samantyyppisten materiaalien yhdistämiseen
- Kompensoi erilaisten materiaalien laajenemista
- Vaimentaa tärinää ja melua

Pitkä kalvonmuodostusaika

- Mahdollistaa monimutkaisten osien liimaamisen ja tiivistämisen
- Sopii hyvin myös suurille pinnoille
- Liitososien asentoa voidaan vaihtaa

Voidaan hioa ja päällemaalata

Kalvonmuodostuksen jälkeen tuotetta voidaan käsitellä koneellisesti ja sen päälle voidaan maalata pintaa aktivoimatta (tee alustavia testejä maalin yhteensopivuuden tarkistamiseksi).

Ei aiheuta korroosiota

Estää metallin korroosiota

Vähäinen haju

Ei sisällä silikonia



Kemiallinen perusta	1-komponentti-polyuretaani
Käyttölämpötila vähint./enint.	5 - 35 °C

Tuotenumero	0890 100 1	0890 100 2	0890 100 3	0890 100 4	0890 100 11	0890 100 110
Kappalemäärä	12	12	12	12	24	1/12
Sisältö/tilavuus	300 ml	300 ml	300 ml	300 ml	70 ml	300 ml
Tuotepakkaus	Patruuna	Patruuna	Patruuna	Patruuna	Tuubi	Patruuna
Väri	Valkoinen	Harmaa	Musta	Tummanruskea	Valkoinen	Valkoinen
Kalvonmuodostus-aika vähint./enint.	45-60 min	45-60 min	45-60 min	45-60 min	45-60 min	
Kovettumisno-peus/edellytykset (täysin kovet-tunut)	3 mm/vrk/23 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %, kosteuskovettuva	3 mm/vrk/23 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %, kosteuskovettuva	3 mm/vrk/23 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %, kosteuskovettuva	3 mm/vrk/23 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %, kosteuskovettuva	3 mm/vrk/23 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %, kosteuskovettuva	4 mm/vrk/20 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %. Liimapalkojen paksuudesta riip-puen
Lämmönkestä-vyys vähint./enint.	-40 - +90 °C	-40 - +90 °C	-40 - +90 °C	-40 - +90 °C	-40 - 90 °C	-40 - 90 °C
Lyhytaikainen lämmönkestä-vyys enint./edelly-tykset	120 °C/8 tunnin kuluttua	120 °C/8 tunnin kuluttua	120 °C/8 tunnin kuluttua	120 °C/8 tunnin kuluttua	120 °C/8 tunnin kuluttua	
Säilyvyysaika tuotannosta/edel-lytykset	12 Kuukautta/ 10 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 10 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 10 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 10 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 10 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 5 - 25°C lämpö-tilassa

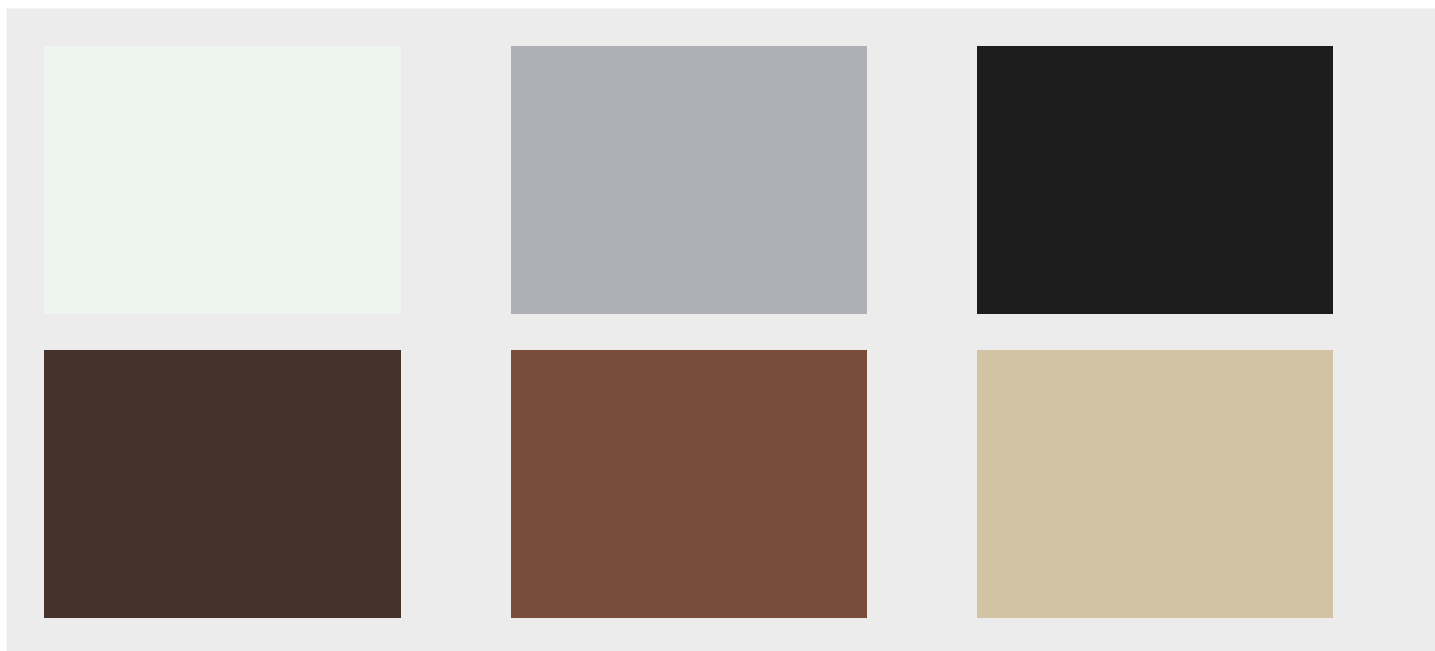
Tuotenumero	0890 100 120	0890 100 130	0890 100 181	0890 100 182	0890 100 183
Kappalemäärä	1/12	1/12	20	20	20
Sisältö/tilavuus	300 ml	300 ml	600 ml	600 ml	600 ml
Tuotepakkaus	Patruuna	Patruuna	Pussi/makkarapat-ruuna	Pussi/makkarapat-ruuna	Pussi/makkarapat-ruuna
Väri	Harmaa	Musta	Valkoinen	Harmaa	Musta
Kalvonmuodostus-aika vähint./enint.			45-60 min	45-60 min	45-60 min
Kovettumisno-peus/edellytykset (täysin kovet-tunut)	4 mm/vrk/20 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %. Liimapalkojen paksuudesta riip-puen	4 mm/vrk/20 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %. Liimapalkojen paksuudesta riip-puen	3 mm/vrk/23 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %, kosteuskovettuva	3 mm/vrk/23 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %, kosteuskovettuva	3 mm/vrk/23 °C lämpötilassa, kun suhteellinen kosteus on 50 %, kosteuskovettuva
Lämmönkestä-vyys vähint./enint.	-40 - 90 °C	-40 - 90 °C	-40 - 90 °C	-40 - 90 °C	-40 - 90 °C
Lyhytaikainen lämmönkestä-vyys enint./edelly-tykset			120 °C/8 tunnin kuluttua	120 °C/8 tunnin kuluttua	120 °C/8 tunnin kuluttua
Säilyvyysaika tuotannosta/edel-lytykset	12 Kuukautta/ 5 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 5 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 10 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 10 - 25°C lämpö-tilassa	12 Kuukautta/ 10 - 25°C lämpö-tilassa

Optimointitaulukko		
Pinta/materiaali	Optimointivaiheet*	Huomioitavaa
Anodisoitu alumiini	1. Aktivoiva pintojen puhdistusaine 2. Metallipohjuste	-
* Noudata yksittäisten vaiheiden oikeaa järjestystä		

Optimointitaulukko		
Pinta/materiaali	Optimointivaiheet*	Huomioitavaa
Alumiini (AlMg3, AlMgSi1)	1. Puhdista perusteellisesti IPA-puhdistusaineella 2. Hio kevyesti erittäin hienolla kuitukankaisella hiomalevyllä 3. Puhdista uudelleen IPA-puhdistusaineella 4. Aktivoiva pintojen puhdistusaine 5. Metallipohjuste	-
Ei-rautapohjaiset raskasmetallit (messinki, kupari, pronssi jne.)		Metallipohjustetta on käytettävä!
Ruostumaton teräs		-
Teräs (St 37 jne.)		Korroosiolle alttiille osille: 2-komponenttinen PU- tai epoksikorroosiosuojaus vaaditaan!
Sinkitty teräs (kuumasinkitys tai perinteinen sinkitys)		-
Sinkki	Aktivoiva pintojen puhdistusaine	-
Jauhemaalatut pinnat		Sopivuuden varmistamista etukäteen suositellaan käyttökohteisiin, joissa tuotteeseen kohdistuu huomattavia voimia tai ympäristö on kostea.
(PES, EP/PES)	Varioprimer safe + easy	Koska maaleja on saatavilla runsain mitoin, nämä tiedot ovat vain suuntaa antavia. Sopivuus varmistettava tarvittaessa etukäteen.
2-komponenttiset pintapinnoitteet, vesi- tai liuotinpohjaiset (PUR, akryyli)		-
2-komponenttiset pohjusteet, vesi- tai liuotinpohjaiset (PUR, akryyli, epoksihartsi)	Aktivoiva pintojen puhdistusaine	-
Katodinen kastomaalaus		-
((E-pinnoitus)	Aktivoiva pintojen puhdistusaine	-
Kelapinnoitus		-
ABS	1. Aktivoiva pintojen puhdistusaine 2. Pohjuste muoville/puulle/kivelle	Jos osaan kohdistuu vain pieni kuormitus, osaa ei tarvitse hioa.
GFRP (lasikuituvahvistettu polyesteri), geelipinnoitettu puoli tai SMC	1. Puhdista perusteellisesti IPA-puhdistusaineella 2. Hio erittäin hienolla kuitukankaisella hiomalevyllä tai käyttäen karkeutta 60-80 ja sen jälkeen imuroi 3. Puhdista uudelleen IPA-puhdistusaineella 4. Aktivoiva pintojen puhdistusaine 5. Pohjuste muoville/puulle/kivelle	Liimapinta on suojattava UV-säteilyltä (valoa läpäisemätön suoja).
Kova PVC	1. Aktivoiva pintojen puhdistusaine 2. Pohjuste muoville/puulle/kivelle	-
PMMA/PC (ilman naarmuuntumatonta pinnoitetta)	Varioprimer safe + easy	Liimapinta on suojattava UV-säteilyltä (valoa läpäisemätön suoja).
Polyamidi	Varioprimer safe + easy	-
Puu, vaneri, MDF, puutuotteet ja korkki	1. Poista pöly 2. Pohjuste muoville/puulle/kivelle	-
HPL-laminaattipaneelit (Resopal, Ultrapas)	Aktivoiva pintojen puhdistusaine	-
Lasi	Varioprimer safe + easy	Liimapinta on suojattava UV-säteilyltä (valoa läpäisemätön suoja).
Emali, posliini, keramiikka, laatat	1. Aktivoiva pintojen puhdistusaine tai IPA-puhdistusaine 2. Varioprimer safe + easy	-
Betoni, mineraalilaasti, laasti ja kuitusementtilevyt	1. Poista pöly 2. Syvälle tunkeutuva pohjuste	-
Tekokivi (Corian, Varicor)	1. Aktivoiva pintojen puhdistusaine 2. Pohjuste muoville/puulle/kivelle	-
* Noudata yksittäisten vaiheiden oikeaa järjestystä		

Lisätiedot ja -kuvat

- Erilaisiin liimaus- ja tiivistystöihin
- Sopii liimaamiseen ja tiivistämiseen elintarvikkeiden tuotantolaitoksissa
- Pistehitsausseamien pysyvästi elastiseen tiivistämiseen



Liimatiivistemassat		B+S 0890 100 1 - 6 0890 100 111 - 3 0890 100 181 - 3 0890 100 11 + 13	B+S Power 0893 235 1 0893 235 2 0893 235 3	B+S Fast 0890 100 710 0890 100 720 0890 100 730	B+S Combi 0893 236 110 0893 236 120 0893 236 130
Metalli	Alumiini	✓ ¹	✓ ⁴	✓ ¹	✓ ¹
	Lyijy	x	x	x	x
	Ruostumaton teräs	✓ ¹	✓ ⁴	✓ ¹	✓ ¹
	Kupari	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹
	Messinki	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹	✓ ¹
	Teräs/rauta	✓ ¹	✓ ⁴	✓ ¹	✓ ¹
	Sinkki	✓ ¹	✓ ⁴	✓ ¹	✓ ¹

Muovit	ABS	√ 2	√ 2	√ 2	x
	GFRP	√ 2	√ 2	√ 2	√
	Kumi/neopreeni	x	x	x	√
	Kovat solumuovit	√ 2	√ 2	√ 2	√
	PE	x	x	x	x
	PMMA	√ 5	√ 5	√ 5	-
	Polyamidi	√ 5	√ 5	√ 5	√
	Polykarbonaatti = PC	√ 5	√ 5	√ 5	-
	Paisutettu polystyreeni (ei solu- muovi!)	√ 2	√ 2	√ 2	-
	PP	-	-	-	-
	PTFE	-	-	-	-
	Polyuretaani = PU	√ 2	√ 2	√ 2	√
	Kova PVC	√ 2	√ 4	√ 2	√
	Silikoni	-	-	-	-
	Paisutettu polystyreeni	-	-	-	-

Pinta on esikäsiteltävä, katso käyttökohteen mukaiset lisätiedot teknisistä tiedoista.

1. Pohjusta metallipohjusteella 0890 100 61
2. Pohjusta muovi/puu/kivipohjusteella 0890 100 62
3. Esikäsittele syvälle tunkeutuvalla pohjusteella
4. Esikäsittele aktiivisella pintojen puhdistusaineella
5. Varioprimer safe + easy, 0890 024 021/0890 024 101

Liimatiivistemassat		B+S 0890 100 1 - 6 0890 100 111 - 3 0890 100 181 - 3 0890 100 11 + 13	B+S Power 0893 235 1 0893 235 2 0893 235 3	B+S Fast 0890 100 710 0890 100 720 0890 100 730	B+S Combi 0893 236 110 0893 236 120 0893 236 130
Maalatut pinnat	2-komponenttiset maalit, polttomaalit, katodinen kasto-maalaus, maalatut paneelit	√ 4	√ 4	√ 4	√ 4
Puu ja tekniset puutuotteet	Puu (myös MDF ja lastulevy)	√ 2	√ 2	√ 2	√ 2
	Laminoidut paneelit (Resopal, Ultrapas)	√ 4	√ 4	√ 4	
	HPL	√ 4	√ 4	√ 4	√ 4
	Koristepaneelit	√	√	√	√
	Korkki	√ 2	√ 2	√ 2	√
Kivi ja rakennusmateriaalit	Betoni	√ 2	√ 2	√ 2	√ 2
	Bitumialusrakenteet	-	-	-	-
	Kevytbetoni, kipsi, kipsilevy	√ 3	√ 3	√ 3	√ 3
	Tekokivi (Corian, Varicor)	√ 2	√ 2	√ 2	√
	Herkkä luonnonkivi (esim. marmori)	-	-	-	-
	Luonnonkivi, tiili	√ 2	√ 2	√ 2	√ 2
	Sementtikuitulevyt	√ 3	√ 3	√ 3	√

Muut	Emali	√ 5	√ 4	√ 5	√ 4
	Lasi	√ 5	√ 4	√ 5	√ 4
	Lasikuitu	-	-	-	-
	Peilit	-	-	-	-
	Posliini, keramiikka, laatat	√ 5	√ 4	√ 5	√ 5
	Paperi	√	√	√	√
	Pahvi	√	√	√	√
	Kangas	-	-	-	-
	Nahka	-	-	-	-

Pinta on esikäsiteltävä, katso käyttökohteen mukaiset lisätiedot teknisistä tiedoista.

1. Pohjusta metallipohjusteella 0890 100 61
2. Pohjusta muovi/puu/kivipohjusteella 0890 100 62
3. Esikäsittele syvälle tunkeutuvalla pohjusteella
4. Esikäsittele aktivoivalla pintojen puhdistusaineella
5. Varioprimer safe + easy, 0890 024 021/0890 024 101

Ohjeet

Pintojen on oltava puhtaita, kuivia ja rasvattomia. Lisätietoja esikäsitteystä on teknisten tietojen optimointitaulukossa. Leikkaa patruunan kärki auki, ruuvaa suutin kiinni ja leikkaa tarvittavaan leveyteen. Levitä liimaa sopivalla patruunapuristimella. On suositeltavaa, että liimakerros on vähintään 3 mm paksu, jotta liimasidoksesta saadaan kaikki hyöty. Lisätietoja on teknisissä tiedoissa.

Testiraportit, hyväksynyt, lisenssitiedot

ISEGA:

Voidaan käyttää kohteissa, joissa käsitellään ja säilytetään elintarvikkeita; voidaan käyttää esimerkiksi seinä- ja lattia-alueiden liimaamiseen elintarvikkeiden jalostus- ja tuotantolaitoksissa.

Lupatodistuksen numero: 46567 U 18



Huomautus

- Ei sovellu lasiurien tiivistämiseen tai liimaliitoksiin muissa läpinäkyvissä materiaaleissa, jotka voivat heijastaa UV-valoa.
- Suora altistuminen auringonvalolle voi saada pinnan lievästi kellastumaan ja halkeilemaan.
- Ei sovellu rakennusalan liikuntasauoihin.
- PVC-pohjaiset maalit ja maalit, jotka kuivuvat hapettumalla (öljy- ja alkydihartsipohjaiset maalit), eivät sovellu liiman päälle maalattaviksi.
- Würth-tiivistemassan tasoitusaineen käyttö saattaa aiheuttaa kellastumista.
- Varoitus: Vältä kosketusta liuottimien tai liuotinjäämien kanssa erityisesti käsittelyn ja kovettumisvaiheen aikana. Ne voivat vahingoittaa liimatiistemassaa B+S pysyvästi.
- Varoitus: Jos pinta on kostea, liimapisara on hyvin leveä ja/tai käyttökohteessa on onteloita/ilmataskuja tai täyttövaahtoa, on olemassa vaara että liimaan muodostuu kuplia.

Käyttöohjeet ovat suosituksia, jotka perustuvat tekemiimme testeihin sekä saamiimme kokemuksiin. Testaa tuote itse aina ennen käyttöä. Koska käyttökohteita on monia ja säilytys- sekä käyttöolosuhteet vaihtelevat, emme voi ottaa vastuuta tietyistä lopputuloksesta. Emme vastaa ilmaisen asiakaspalvelumme tarjoamista neuvontapalveluista tai teknisistä tiedoista, paitsi jos nämä neuvontapalvelut ja/tai tekniset tiedot sisältyvät meitä velvoittaviin sopimusperusteisiin palveluihin tai jos asiakaspalvelutyöntekijä toimii tahallaan väärin. Takaamme tuotteidemme yhdenmukaisen laadun. Varaamme oikeuden teknisiin muutoksiin ja tuotteiden kehittämiseen. Perekdy teknisiin tietoihin.

Kohteeseen liittyvät tuotteet		Tuotenumero
Levityssuutin, vakiomalli 300 ml ja 310 ml metallipatruunoille		0890 100 099
Metalli-primer, pinnan tartuntaa parantava aine		0890 100 61
Muovi-, puu-, kivi-primer, pinnan tartuntaa parantava aine		0890 100 62
Samankaltaiset tuotteet kuin	Nimike	Tuotenumero
0890 100 1	Paineilmapuristin Juniorfix	0703 891 310
	Turvaleikkuri patruunoille	0715 66 09
	Metalli-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 61
	Muovi-, puu-, kivi-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 62
	Pyyhintä-/puhdistusliina Tex-Rein 150 KPL	0899 810
0890 100 2	Paineilmapuristin Juniorfix	0703 891 310
	Turvaleikkuri patruunoille	0715 66 09
	Metalli-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 61
	Muovi-, puu-, kivi-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 62
	Pyyhintä-/puhdistusliina Tex-Rein 150 KPL	0899 810
0890 100 3	Paineilmapuristin Juniorfix	0703 891 310
	Turvaleikkuri patruunoille	0715 66 09
	Metalli-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 61
	Muovi-, puu-, kivi-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 62
	Pyyhintä-/puhdistusliina Tex-Rein 150 KPL	0899 810
0890 100 4	Paineilmapuristin Juniorfix	0703 891 310
	Turvaleikkuri patruunoille	0715 66 09
	Metalli-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 61
	Muovi-, puu-, kivi-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 62
	Pyyhintä-/puhdistusliina Tex-Rein 150 KPL	0899 810
0890 100 181	Paineilmapuristin Druckfix, makkarat	0703 891 600
	Metalli-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 61
	Muovi-, puu-, kivi-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 62
	Pyyhintä-/puhdistusliina Tex-Rein 150 KPL	0899 810
0890 100 182	Paineilmapuristin Druckfix, makkarat	0703 891 600
	Metalli-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 61
	Muovi-, puu-, kivi-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 62
	Pyyhintä-/puhdistusliina Tex-Rein 150 KPL	0899 810
0890 100 183	Paineilmapuristin Druckfix, makkarat	0703 891 600
	Metalli-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 61
	Muovi-, puu-, kivi-primer, pinnan tartuntaa parantava aine	0890 100 62
	Pyyhintä-/puhdistusliina Tex-Rein 150 KPL	0899 810