FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

PROSJEKT:……..

Entreprise:	**Entreprenør/leverandør** **navn, adresse, tlf, e-post, kontaktperson)**
……..	…….
……..	…….
Underleverandør:	
Leveranse:	**Underleverandør** **(navn, adresse, tlf, e-post, kontaktperson)**
Leverandør:	Synshjelpemidler AS, Sporveisgata 10, 0352 Oslo, universell-support@sysnhjepemidler.no, Sentralbord: 23215555
Garanti/reklamasjon:	Synshjelpemidlers bestillings nr.:..... Lev. dato:……(for gyldig garanti/reklamasjon på produkt)
Installatør:	…….

Beskrivelse av leveranse sted adresse ol:
Prosjekt: ……...
Beskrivelse av installasjon: **Produkt levert**: **Type nr**.: ……..… **Dimensjoner (l x b x d/t)**: …… **Produkt overflate type og eventuell behandling**: …….... **Krav etter TEK 17/NS referert til i FDV er fulgt:** …… **Eventuelle avvik: (begrunn/dokumenter tiltak):** …… …… **Installasjons metode**: …….…… **Annen relevant informasjon**: …… ……..

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

BP101410,13,15: Trappenese 40 x 35 mm med PVC fri tape på 30 mm. **(BP101410 – 13).**
NB! Ilegg leveres separat etter kundes spesifikasjon og ønske!
BP101416 – 17 (BP10111401 – 4): Trappenese 64 x 30,3 mm. Ilegg tot 50 mm og eventuelt opptrinn (02 og 04 også.) Leverer: 30 mm kontrast ilegg i front og 20 mm sklihemmende ilegg i bakkant på inntrinn. Eventuelt valgfritt på opptrinn.
NB! Ilegg leveres separat etter kundes spesifikasjon og ønske!

Leveres i kombinasjonene:
BP101410 (børstet alu), BP101413 (eloksert svart), BP101416 (børstet alu), BP101417 (børstet alu)/Rene skinner
Kombinert med tape ilegg **BP101414 eller BP1417319** - 30 mm eller 30 + 20 mm (se vedlegg). Kan også leveres sammen med andre spesialtape.
Disse FDV dokumentasjonene må eventuelt leveres med separat.

Std farger: BP101414 og BP1417319:
Farger og lysrefleksjonsverdi målt på prøver:
- Svart (NCS S7502-B) – LRV = ca 6%
- Gul - LRV = 45%
- Blå (NSC S 3060-R80B) – LRV = 12% (ikke std sortiment)
- Hvit – (NCS 0500-N LRV = 86%

Materialspesifikasjon:
Maritim aluminium fra Hydro. Se produkt datablad for mer informasjon.

Aluminiums profil/farge:
Eloksert og børstet trappenese i aluminium.
Elokseringsfarge type C 34 (mørk brun/svart LRV: 6 eller sølv LRV ca 40).
89 graders vinkel. (Se Produkt ark for mer info). Hovedfarge er ilegg (se under).
Info om aluminiumselementene se vedlegg.

Ilegg:
Produktet kan leveres med BP101414 – PVC basert/2 mm eller BP1417319 - PVC/ftalat fritt /1,2 mm spesialbelegg som ilegg (30 mm bredde). (Om en skal montere elementene utendørs må annet ilegg velges (BP1417332).

BP101414/BP1417319: Sklihemmende testet til TRL 102 (tørr) – 47 (våt). Dette er innenfor de krav som settes på trappeløp i Norge.
(The above tests were conducted in accordance with Pendulum, the tests were conducted at a recognised independent friction testing laboratory, and copy certificates are available on request. Pendulum is a dynamic test, for static tests we also have results ASTM C 1028-96.)
Sklihemmende egenskap på ilegg tilsvarer: R11 etter DIN51130 (min krav R10 ved trapper).
Produktet er godkjent for innendørs bruk.
Kan også leveres med BP1417319. Dette er et 1,2 mm tykt også med sklihemmende egenskap på R11 (se egen dokumentasjon). Begge ileggene har et akrylbasert lim.
Utendørs ilegg: Se BP1417332

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Ilegg i BP101416 - 17:
Ved bruk av tofarget ilegg legges ilegg som skal tilfredsstille luminanskontrast krav lengst ut mot kanten (max 15 mm fra kanten). Dette ilegge bør være mellom 30 – 40 mm bredt. Det skal ikke overstige 40 mm (TEK/NS11001:2018 Del 1). Å lage feltet for smalt vil øke kravet til luminanskontrast eller lux nivå i området. PT er ikke en nedre grense satt i TEK til dybde på kontrast felt. Dog finnes det ikke hold i std. for å gå under 30 mm uten å måtte kompenser i luminanskontrast.

Andre ilegg: (Normalt brukes ikke dette ilegge som luminans kontrast ilegg)
Ekstra selvlysende ilegg for BP101416 – 17 (BP101401-04):
BP1417329 – 30: Rullene kan spesialbestilles i: 20 - 25 mm bredde. Tykkelse: BP1417329-30: 1,41 mm Farger og lysrefleksjonsverdi målt på prøver: BP1417329: Lys grønn – LRV = 50,25
BP1417330: Lys grønn – LRV = 48,5

ASTM Test Resultat/Tid	BP1417330 Luminans mcd/m2	BP1417329 Luminans mcd/m2
10 Minutter:	229	138
60 Minutter:	40	18

Krav etter brannforskriftene:
Stripebredde/mm: 50 / 45 / 40 / 35 / 30 / 25 / 20 / 15
Luminans mcd/m2 etter 60 minutter: 10 / 12,3 / 15,6 / 20,1 / 27,9 / 40 / 62,5/ 111,1
Krav etter formel i NS 3926. Det skal spesifiseres hvilke ilegg som er brukt på forsiden til dette dokumentet.

Det er ingen krav til brannmerking i en trappenese, men merkingen som skal gjøres på enden av trinn er praktisk å legge i en trappenese.

Andre typer ilegg for innendørs bruk se: BP101401 – 02 – 03- 04 - 11

Std tillegg for trappeneser: Eloksering av elementene hvis ønskelig, skruehull med skruer. Leveres som std med 1,9 og 2,9 meter. Andre mål gir tillegg for kappsvinn og kapping. Utendørs bør en eloksere elementene i sølvfarge. Det øker motstandskraften mot korrosjon.

Montering: Trappenesene limes med Super FIX, TEC 7 eller f.eks. Skiabond T2 som er miljøgodkjente lim for innendørs bruk (Breeam/EMICODE EC1+).
I tillegg kan de skrus ned i betongen med betongskruer på ca 40 x 6 mm Multi-Monti MM-F konet type hver 50 cm. 3 striper lim. 2 stk på inntrinn og 1 stk på opptrinn. I tillegg legges litt lim i skruehull (6 mm) om man bruker skruer. Om du legger ilegg i separat bruk plastprimer for å øke heft egenskapene. TEC 7 - PT7 eller 3M Adheison promotor 4298UV mot baksiden av ilegget før påmontering for maks heft mot tapen.

Driftsinstruks: Elementene tåler vesentlig gangtrafikk, men slitasje vil forekomme over tid avhengig av hvor nært inngangen elementene befinner seg, trafikk etc. En skal unngå å dra tunge og skarpe gjenstander uten gummihjul over elementene slik som jekketraller med harde hjul mf. Trafikk med slikt på egent ansvar.
Ved ekstreme høy belastning ut over almen normal gangtrafikk kan en risikere at underlag går i oppløsning om underlaget ikke er av høy nok kvalitet. Gjelder spesielt betong med høyt saltinnhold eller for lite bindingsmiddel. Ilegge kan også slites ned. Dette kan byttes om ønskelig uten at hele skinnen må byttes. Ileggene er ikke beregnet for bruk utendørs. Spesial ilegg beregnet for utebruk kan bestilles spesielt ved behov.

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Vedlikeholds instruks:
Kan børstes/feies rent for støv og skitt. I tillegg kan elementene vasket med fuktig klut, kost eller mopp. Ph nøytralt vaskemiddel kan brukes. Skyll godt etterpå. Det vil over tid være behov for utbytting av enkelte elementer/eventuelt ilegg utfra belastningsgrad. Vi anbefaler at kunden har liggende et lite lager for normalt vedlikehold og hvis det skulle oppstå skader ved unormale påkjenninger.

Som trappemarkering gjelder følgende krav etter TEK 17 og NS11001:2018:
Markeringen skal være på mellom 30 – 40 mm dybde i hele trappens bredde og på alle trinn.
Markeringen skal være sklisikker i våt og tørr tilstand. Dette tilsvarer minst R10 etter DIN51130 std eller høyere.
Luminanskontrasten mellom tapen og underlaget skal være på minst 0,8 i luminanskontrast
Luminanskontrast: (Bakgrunnsfarge LRV – element farge LRV)/ Bakgrunnsfarge LRV

Miljø:
Produktene blir fremstilt på en mest mulig skånsom måte for miljøet. Aluminiumet kommer fra Hydro aluminium.
BP101414, BP1417319, BP1417329-30: PVC og paraben fritt. Materialene og produktet produseres og videreforedles i Europa. Resirkuleres som metall og TPU avfall. Holder seg godt innenfor krav satt av EU til materialer og avgasskrav. Se REACH dokument erklæring.

Ilegg:

PE
BP1417319

PVC
BP101414

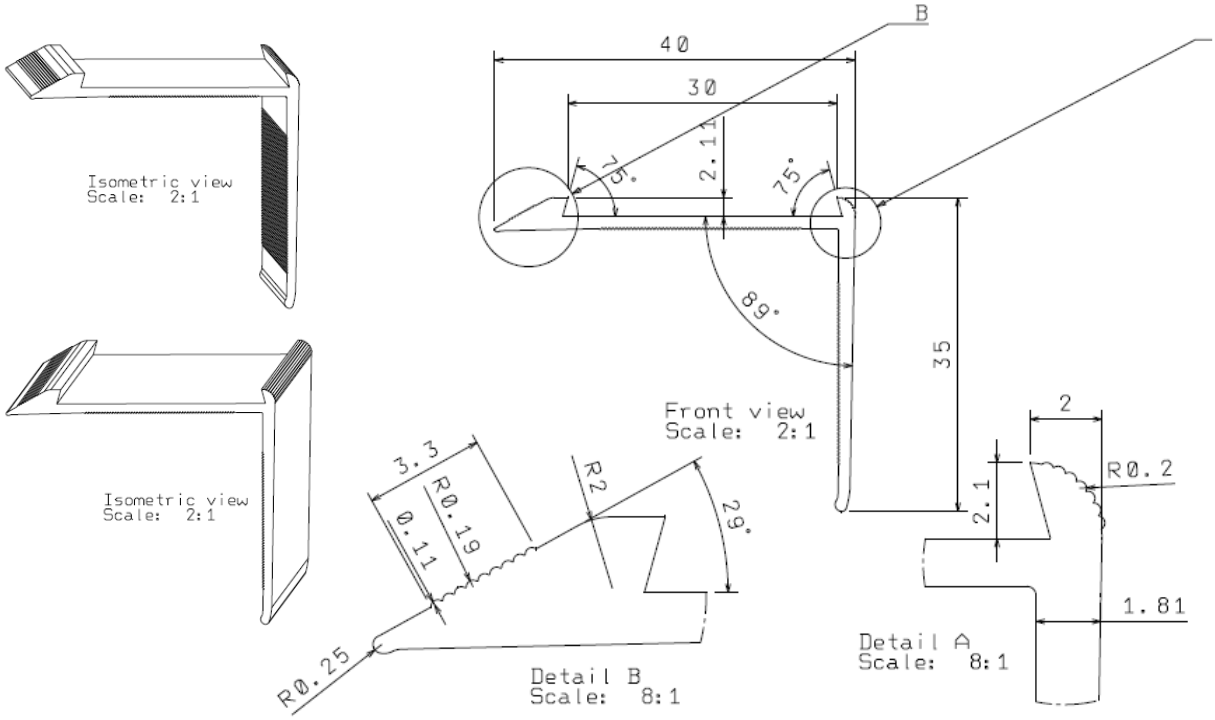
PVC + PET
BP1417329-30

Profil:

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Vedlegg:



Chemical Element	**Content %**
Manganese (Mn)	0.40 - 1.00
Iron (Fe)	0.0 - 0.50
Magnesium (Mg)	0.60 - 1.20
Silicon (Si)	0.70 - 1.30
Copper (Cu)	0.0 - 0.10
Zinc (Zn)	0.0 - 0.20
Titanium (Ti)	0.0 - 0.10
Chromium (Cr)	0.0 - 0.25
Other (Each)	0.0 - 0.05
Others (Total)	0.0 - 0.15
Aluminium (Al)	Balance

Mechanical Properties	**Value**
Proof Stress	290 Typical MPa
Tensile Strength	340 Typical MPa
Elongation A	8 %
Elongation $A_{50\ mm}$	6 %

Datablad fra produsent (mest brukt): BP1417319. (Andre typer last ned).

BP1417319 tape: 30 eller 30 + 20 mm dybde.

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Subject	Result
Composition	Composite construction
Type of adhesive	Solvent acrylic
Overall thickness (mm)	1.19mm
Tackloop (kg/25.4mm)	2.88
Cohesion (mins/25°C)	4320
Adhesion to steel (kg/25.4mm)	2.3
Temperature range	-10°C ~ 80°C
Maximum roll size	1346mmx100m
Life (months)	12 to 24

Coefficient of friction data

	Dry surface test result	Wet surface test result
H3450 Coarse resilient	102 TRL	47 TRL

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

1. IDENTIFICATION OF THE PRODUCT AND THE COMPANY

Product Name	H3450 Coarse Resilient Mk 3
Supplier	Heskins Ltd. Churchill Road Industrial Estate Brinscall Chorley PR6 8RQ UK
Telephone	+44 (0)1254 832266
Fax	+44 (0)1254 832476
Email	mail@heskins.com

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous substances	None

The product consists of a release paper (discarded after application) lining a textured composite film (PVC & phthalate free) with an acrylic adhesive.

3. HAZARD IDENTIFICATION

This product does not present any particular hazard provided it is handled in accordance with good industrial hygiene and safety practise and under normal conditions of use. Following our present state of knowledge this product is not classified as a hazardous substance.

4. FIRST AID MEASURES

Inhalation	Not applicable under normal conditions of use
Skin contact	Not specifically applicable. Product will adhere temporarily to skin and may cause slight reddening on removal as per a self-adhesive plaster. Discontinue use if an allergic reaction occurs.
Eye contact	Not specifically applicable
Ingestion	Not specifically applicable

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Every media is appropriate
Unsuitable extinguishing media	Not known
Special exposure hazards	Combustible material, which may melt on heating. Harmful/toxic vapours such as carbon monoxide may be evolved.
Protection of fire fighters	Self-contained breathing apparatus

6. ACCIDENTAL RELEASE MATERIALS

Personal Protection	Not applicable under normal conditions of use
Environmental Protection	This product does not present any particular risk to the environment
Methods of cleaning up	Not applicable under normal conditions of use

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	Does not require any specific handling procedure
Storage	Does not require any specific technical measures. For longevity of product it is recommended that it is stored in closed cartons away from direct sources of heat and light.
Packing	Product may come packed in a variety of recyclable or reusable packaging.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Technical measures	Does not require any particular measures provided it is in accordance with good hygiene and safety practice.
Personal protection	Not specifically applicable

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	
- Physical state	Solid
- Form	Plastic material with paper backing liner
- Colour	Release liner is white. Film colour can vary dependent on customer requests.
Odour	Faint
PH	Not applicable
Boiling point	Not applicable
Flash point	Not applicable
Flammability	Not applicable
Explosive properties	Not applicable
Oxidising properties	Not applicable
Vapour pressure	Not applicable
Relative density	1.0
Solubility	
- Water	Not soluble
- Organic solvent	Adhesive is partially soluble in common organic solvent.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Conditions to avoid	This product is stable at room temperature and in normal handling conditions.
Hazardous decomposition products	On combustion or thermal decomposition toxic gases may be released as oxides of carbon (CO & CO_2)

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Local effects	Not applicable given the products physical state.
Information general	Based on our experience and according to our knowledge, this product does not have any toxic effect under normal handling procedures.

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Persistence/Degradability	This product persists in the soil
Destination of the product	As a very small percentage of a finished product this cannot be determined. Unused product is typically land filled/incinerated where appropriate.
Possible impact/effect	Not dispersible. This product should not pose any specific problem to the environment.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste from residues	Recycle the product wherever possible. For non-recycled product dispose of in accordance with local regulations. It can be disposed of as a non-hazardous industrial waste, or, incinerated at a licensed site.
Waste from packaging	Under normal usage/storage conditions contamination of packaging is not applicable. Depending on local possibilities recycle, reuse or incinerate the cardboard and plastic packaging.

14. TRANSPORT INFORMATION

To the best of our knowledge at the time of creation of this document, the product is not subject to any national/international regulations for transport by rail/sea/air.

15. REGULATION INFORMATION

Labelling	No mandatory labelling is required. Product is not classified as dangerous/hazardous. It is recommended that the customer refer to all the applicable and relevant local, national or international regulations, provisions and legislation.

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør

16. OTHER INFORMATION

For specific applications such as medicine, surgery, and the food industry the manufacturer should be contacted for further information.

The information given in this safety data sheet is based on our knowledge of the product at the time of publication and is given in good faith. Attention is drawn to the possible risks incurred by using the product for any other purpose than that for which it was intended. It is the sole responsibility of the user to take all the precautions in handling this product. We cannot guarantee that the risks referred to above are the only risks present. The final choice of application is thus the sole responsibility of the user.

HESKINS
ANTI-SLIP SOLUTIONS

Heskins B.V.
Weena Zuid 130,
3012 NC Rotterdam,
The Netherlands.

E mail@heskins.com
www.heskins.com

Heskins Limited
Churchill Road Industrial Estate,
Brinscall, Chorley,
PR6 8RQ, UK

T +44 (0)1254 832266
E mail@heskins.com
www.heskins.com

F.A.O. REACH coordinator

Date as per postmark/email

Dear Sir or Madam

Please accept this letter as confirmation that the REACH regulations are not applicable to the following range of Heskins products; safety-grip, aqua-safe, PermaStripe, PermaRoute, PermaLean, Resilient, Coarse Resilient, Conformable, Cushion Grip, H3418, H4643, H4644 and Tapeline as none contain dangerous chemical materials. The materials mentioned are exempt from REACH regulations.

Heskins is aware of its obligations to ensure that all of the products it manufactures comply with current regulations. We have been in contact with our suppliers of the component products to ensure that all substances we use are pre-registered. Our suppliers have confirmed that all components have been correctly registered by them or their supplier.

Our component suppliers have declared that their products meet the European regulations concerning packaging and that these products do not contain dangerous, noxious or harmful substances. With reference to the REACH 14/6/2023 (235) directive the total concentration of SVHC's does not exceed 1000PPM.

As our adhesive on the products mentioned in paragraph 1 remains constantly on the material there is no registration requirement for REACH, for clarification please refer to the table REACH guidance, the link is;

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

The materials do not contain SVHCs as defined by the European Chemicals Agency (ECHA).

Yours faithfully,

Heskins

UK Company Number: 3899124 // NL KvK 82010269

Det er ikke tillatt å endre innholds tekst uten skriftlig godkjenning fra leverandør