

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

PROSJEKT:.....

Entreprise:	Entreprenør/leverandør navn, adresse, tlf, e-post, kontaktperson)
.....
.....
Underleverandør:	
Leveranse:	Underleverandør (navn, adresse, tlf, e-post, kontaktperson)
Leverandør: Adaptor Hjelpemidler AS	Sporveisgata 10 0352 Oslo, bc@adaptor.no , 23215555
Garanti/reklamasjon:	Adaptor 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:
.....

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Beskrivelse av leveransen/arbeid/teknisk beskrivelse:

Leveranse og installasjon av oppmerksomhetsfelt og farefelt i publikumsområde inne og ute

- BP1011580
- BP1011558

Materialspesifikasjon:

Frostsikre keramiske fliser med sklihemmende egenskaper på R10 etter DIN51130.

Farger:

Mørk grå:	NCS S 8000-N, LRV på 8%
Grå:	NCS S 6000-N, LRV på 19%
Mørk rød:	NCS S 4040-Y90R, LRV på 16%
Gul:	NCS S 1050-G90Y, LRV på 60%
Orange:	NCS S 2040-Y40R, LRV på 38%
Hvit:	NCS S 0502-Y50R, LRV på 83%

Elementene er laget etter ISO 23599 std. slik at de ikke utgjør noen fare lagt på bakken. De taktile knottene er 4 mm høye og kan derfor brukes inne og ute.

Mål 300 x 300 x 14 + 4 mm. Vekt 3,15 kg pr stk.

Minimumskrav i forhold til installasjons tetthet og produkttegenskaper:

For å få en trygg og forsvarlig installasjonsløsning må en følge TEK 10/17 og retningslinjene gitt i NS11001:2018 vedlegg P750:2014 og ISO23599. Her spesifiseres bl.a. minimumskrav og utforming av elementene for bruk i Norge og internasjonalt. Alle elementer/maler Adaptor Hjelpemidler AS leverer i Norge følger anbefalinger gitt i Norge og eventuelt internasjonalt der dette ikke er nevnt i norske forskrifter eller std.. Der det ikke er spesifisert i norske dokumenter følger vi internasjonale minimumskrav.

Generelle krav:

Innendørs taktil høyde på 3 mm +/- 1 mm, utendørs 5 mm +/-1 mm (norsk), reisvinkel på element ikke over 45 grader (International - ISO 23599).

Ved trapper skal elementene være sklisikre i både våt og tørr tilstand (norsk). Tilsvare minimum R10 etter DIN51130 std ol..

Luminanskontrast: (Bakgrunnsfarge LRV – element farge LRV)/ Bakgrunnsfarge LRV

Farefelt:

Dybde: 60 cm (norsk), diagonale felt anbefales, avstand mellom sentrum av knotter maks 70 mm senter avstand på Ø25 mm elementer (målt på toppen) /tilsvare Ø35mm i bunn avhengig av elementhøyde). Dette gir mer enn 126 knotter pr 0,6 m2)

Maks 68 mm senteravstand på Ø20 mm elementer (målt på toppen)/tilsvare Ø25mm målt i bunn. (mer enn 143 knotter pr 0,6 m2) knotter (målt på toppen/tilsvare 25mm i bunn

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

avhengig av elementhøyde) (International - ISO23599). Disse minimums kravene er gitt for at felte skal være stabilt og trygt å gå på. Sklisikkerhetstester er også gjennomført etter disse min kravene for mønster. Krav til luminanskontrast inne:0,8. Ute: 0,4.

Oppmerksomhetsfelt:

Dybde 60 cm (norsk), avstand mellom elementene maks 83 mm på 25 mm bredde på toppen/6 rekker (målt på toppen/tilsvarer 35 mm bredde i bunn avhengig av elementhøyde). 80 mm avstand mellom elementene på 20 mm/7 rekker (målt på toppen/tilsvarer 25 mm bredde avhengig av elementhøyde) (International - ISO23599). Disse minimums kravene er gitt for at felte skal være stabilt og trygt å gå på. Sklisikkerhetstester er også gjennomført etter disse min kravene for mønster. Krav til luminanskontrast inne:0,8 (trapp). 0,4 (heis mm). Ute: 0,4.

Ledelinje:

Mindre områder: Minimums krav på elementers bredde er 20 mm på linjen (norsk - krav til luminans kontrast og bredde på denne). Med ilegg i metall elementer gir det en minimumsbredde på 30 – 35 mm i bunn avhengig av høyde siden ilegg må være minst 20 mm bred. Store områder inne og utendørs skal ledelinje være 15 - 30 cm i bredde (norsk anbefaling). Bredden på feltet skal stå i stil til rommets/områdets størrelse.

Alle produkter blir montert etter disse minimumskravene eller bedre. Alle produkter følger norske og internasjonale krav. Krav til luminanskontrast inne og ute: 0,4.

Driftsinstruks:

Det må aldri plasseres løse gjenstander nærmere en 50 cm fra de taktile elementene. Dette for at ikke svaksynte og blinde skal støte borti noe mens de går ved eller på elementene.

Elementene tåler stor gang trafikk inkludert rullestoler med gummihjul. En skal unngå å dra tunge gjenstander og skarpe gjenstander uten gummihjul over elementene slik som jekketraller med harde hjul mf. trafikk med slikt på egent ansvar. Ekstrem belastning kan over tid medføre slitasje raskere enn normalt. Dette dekkes ikke av garanti og må sees på som normalslitasje med ekstrem belastning.

Ved høy belastning eller høyt trykk ut over almen gangtrafikk kan en risikere at flisene eller underlaget går i oppløsning. Lav kvalitet på underlag slik som på betong med høyt saltinnhold eller for lite bindingsmiddel kan medføre slike problemstillinger.

Elementene er installert etter gjellende tekniske krav.

Vi anbefaler årlig gjennomsyn. Ved skader fjern skadet element og lim/ement lim rester. Prime overflaten og lim ned nytt element. Sement limet må få tid til å herde. Arbeidet må foregå i temperaturer og værforhold etter beskrivelse for limet som brukes.

Vedlikeholds instruks:

Kan børstes/feies rent for støv og skitt. I tillegg kan elementene vasket med fuktig microfiber klut, kost eller mopp. Ph nøytralt vaskemiddel kan brukes. Skyll godt etterpå. Elementene kan høytrykk spyles. Det vil over tid være behov for utbytting av enkelte elementer utfra belastningsgrad. Installatør kan bistå med denne type vedlikehold og ettersyn.

Vedlegg: Produktark for BP 1011558 og BP1011580

FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

CHEMICAL AGENTS RESISTANCE (UNE-EN ISO 10545-13)	<i>Chloridryc acid</i> <i>Citric acid</i> <i>Potasium hidroxide</i>	ULA
	<i>Amonium chloride</i> <i>Sodium hypochlorite</i>	UA
RESISTANCE TO STAIN (UNE-EN ISO 10545-14)	<i>Green/red agent in light oil</i> <i>Iodine solution</i> <i>Olive oil</i>	5
<i>DIMENSIONAL ESTABILITY AND SURFACE ASPECT</i> (UNE-EN ISO 10545-2)		YES
<i>RESISTANCE TO TERMAL SHOCK</i> (UNE-EN ISO 10545-9)		YES
<i>RESISTANCE TO DEEP ABRASION</i> (UNE-EN ISO 10545-6)		<150 N/mm ³
<i>BREAKING STRENGTH</i> (UNE-EN ISO 10545-4)		> 50 N/mm ²
<i>FROST RESISTANCE</i> (UNE-EN ISO 10545-12)		YES
<i>SLIPNESS COEFFICIENT</i> (DIN 51 130)		R10
<i>WATER ABSORPTION</i> (UNE-EN ISO 10545-3)		< 0,05 %

CHEMICAL AGENTS RESISTANCE (UNE-EN ISO 10545-13)	<i>Chloridryc acid</i> <i>Citric acid</i> <i>Potasium hidroxide</i>	ULA
	<i>Amonium chloride</i> <i>Sodium hypochlorite</i>	UA
RESISTANCE TO STAIN (UNE-EN ISO 10545-14)	<i>Green/red agent in light oil</i> <i>Iodine solution</i> <i>Olive oil</i>	5
<i>DIMENSIONAL ESTABILITY AND SURFACE ASPECT</i> (UNE-EN ISO 10545-2)		YES
<i>RESISTANCE TO TERMAL SHOCK</i> (UNE-EN ISO 10545-9)		YES
<i>RESISTANCE TO DEEP ABRASION</i> (UNE-EN ISO 10545-6)		<150 N/mm ³
<i>BREAKING STRENGTH</i> (UNE-EN ISO 10545-4)		> 50 N/mm ²
<i>FROST RESISTANCE</i> (UNE-EN ISO 10545-12)		YES
<i>SLIPNESS COEFFICIENT</i> (DIN 51 130)		R10
<i>WATER ABSORPTION</i> (UNE-EN ISO 10545-3)		< 0,05 %