

Forbo Flooring System er en del av Forbo konsernet, en global markedsleder innen gulv-, lim- og transportbånd-systemer. Forbo Flooring tilbyr et komplett sortiment av gulvprodukter for både prosjekt- og privatmarkedet. Kvalitetsgulv av linoleum, vinyl og parkett kombinerer funksjonalitet, farge og design som gir komplette gulvløsninger til et hvilket som helst miljø.



Forbo Flooring AS
Hagaløkkveien 7
1383 Asker
Tlf: 66 77 12 00
Fax: 66 77 12 40
E-Mail: info.norway@forbo.com
www.forbo.no

sklisikre vinylgulv

Prosjekt vinyl

**surestep
safestep**

Innhold

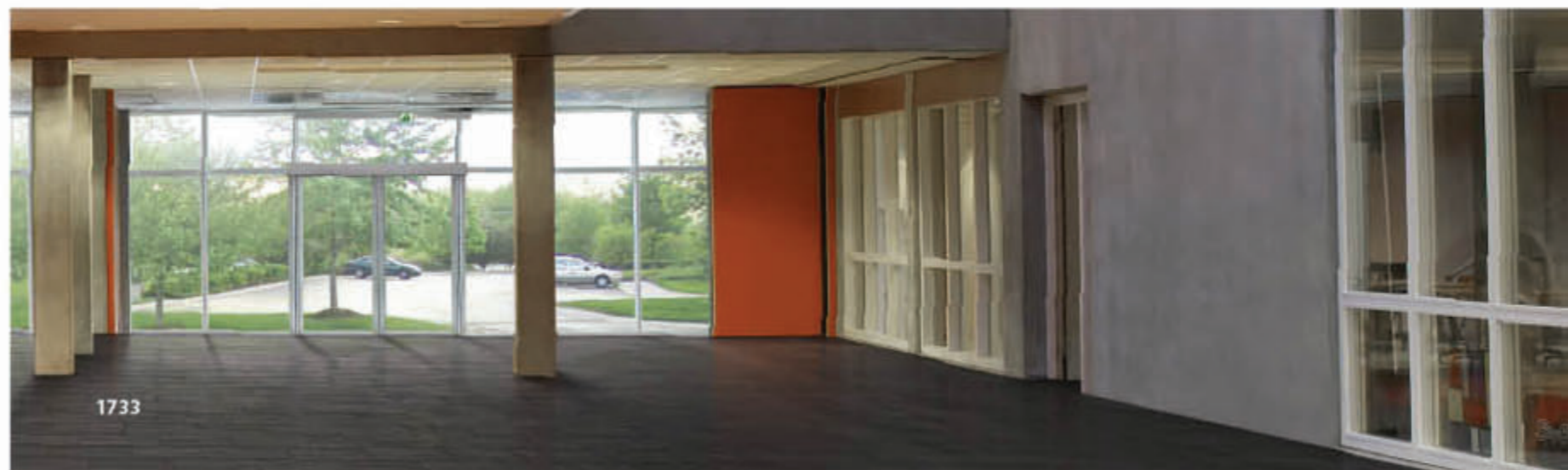
Introduksjon	3
Sklisikkerhet	4
Produktsortiment	6
Kolleksjonens fordeler	9
Tilbehør	11
Kolleksjonsoversikt	12
surestep original	16
surestep colour, surestep star	18
surestep wood, surestep stone	20
safestep R11, safestep R12, safestep grip	22
Rengjøring og vedlikehold	24
Forbos produktnøkkel	26
Tekniske spesifikasjoner	27

Sikkerhet og design

Sklisikre gulv kan brukes alle steder der folk arbeider, lærer, leker eller utfører sitt daglige virke. Step består av 8 forskjellige vinylkolleksjoner som er svært slitesterke. Disse kombinerer overlegen sklisikkerhet som tilfredsstillende anerkjente internasjonale standarder, med et stort utvalg i friske farger og flotte mønstre.

Step har det mest komplette tilbudet når det gjelder funksjon og design, og bidrar til at du får estetisk tiltalende interiører i alle typer bygg feks offentlige bygg, skolebygg, helseinstitusjoner og butikker.

Alle fargene og mønstrene i Step-kolleksjonen er nøye koordinert, og hver designfamilie leveres i flere nivåer av sklisikkerhet, slik at det er mulig å skape harmoniske, helhetlige miljøer uansett hvor varierte og krevende oppgaver som skal utføres der.



Sklisikkerhet

Et tryggere miljø

Step består av 8 forskjellige kolleksjoner, alle tilpasset ulike krav til sklisikkerhet. Den høye sklisikkerheten hos Surestep Original og Safestep oppnåes ved at kvarts- eller karborundumkorn, eller en kombinasjon av disse, blandes inn i slitesjiktet. Klare mønstre som Surestep Wood, Stone, Star og Colour, oppnås ved bruk av aluminiumsoksid, som også har samme hardhet. Resultatet blir et robust, holdbart og svært slitesterkt sklisikkert beleg. Alle partikler er så harde at de ikke kan slites, og gir dermed sklisikkerhet som varer gjennom hele gulvets levetid.



Fall er farlig! Fallulykker er farlig!

Fall er en dominerende ulykkesårsak både i fritid og arbeide. Foruten ekstrakostnadene for arbeidsgiver og samfunnet, er den menneskelige lidelsen det viktigste aspektet ved fallulykker.

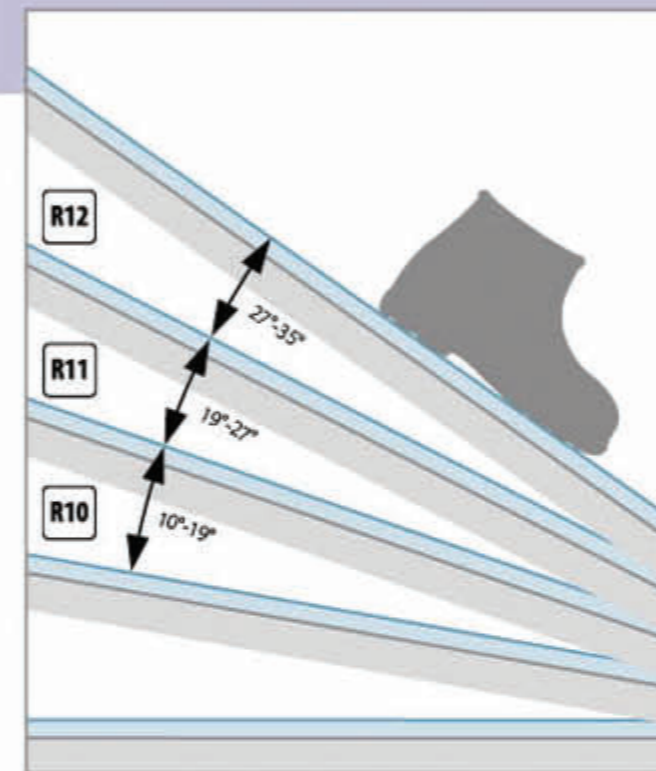
* Fallulykker som krever behandling: ca. 120.000 skader/år.

* Fallulykker som krever liv: ca. 1000 døde/år.

Ved å velge et Step-gulv kan du redusere antall fallulykker markant. I det lange løp betyr dette mindre lidelse for enkeltpersoner samt reduserte kostnader.

* Kilde: Räddningsverket NCO 2004:2 (svensk)

Klassifisering av sklisikkerhet



For å definere gulvets sklisikkerhetsgrad, benyttes R-skalaen, som går fra R9 til R13. Step er klassifisert mellom R10 og R12. R-skalaen er knyttet til den tyske DIN 51130-standarden og måler sklisikkerhet ved hjelp av en rampe. Riktig klassifisering for et gulvprodukt oppnås ved at en testperson går på en rampe som gulvet er montert på. Gulvet dekkes så av olje. Rampen vippes gradvis, og idet personen begynner å føle seg uttrygg, noteres rampens vinkel ned.

EN 13845

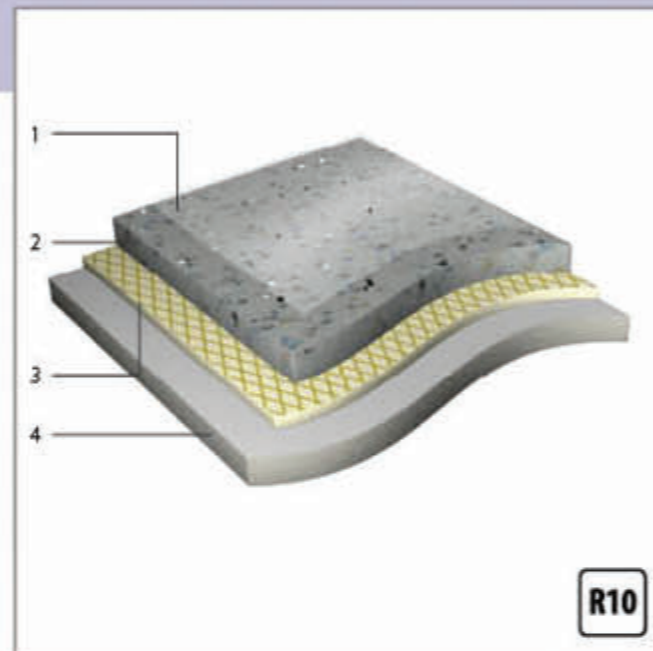
EN 13845 er den europeiske standarden som sikrer vedvarende sklisikkerhet i gulvbelegg av vinyl. Den gjelder for PVC-gulvbelegg med partikkelforsterket sklisikkerhet. Denne standarden spesifiserer kravene som må oppfylles for å sikre vedvarende sklisikkerhet ved varierende grader av bruksintensitet. Alle Step-gulv oppfyller EN 13845.

Produktsortiment

Med de 8 kolleksjonene i Step-serien får du sikkerhet i alle bruksområder.

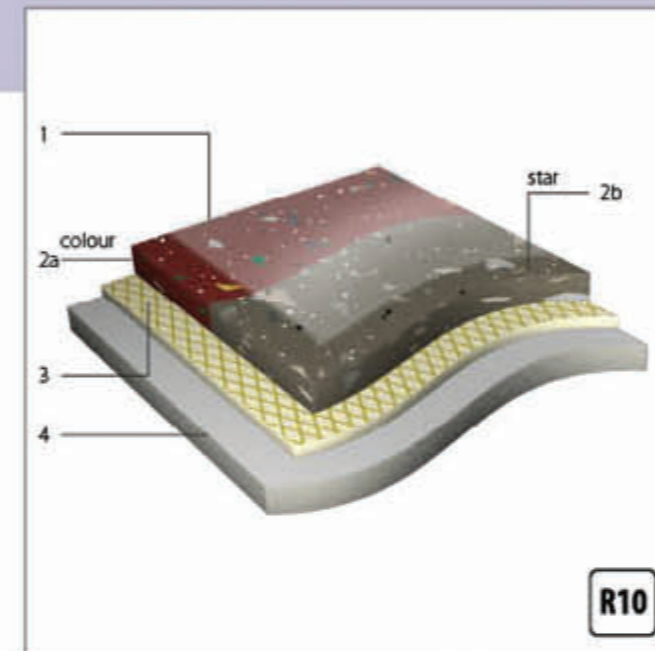
Alle R10-klassifiserte utførelser i Step-kolleksjonen har en PUR Pearl™-overflate – en kombinasjon av preget mønster og lakk som gir en særpregt, glatt og silkematt overflate som er svært motstandsdyktig mot ripe- og skrapemerker samt annen slitasje.

Safestep R11, R12 og Grip har PUR-overflate. Utførelsen sikrer at rengjøring og vedlikehold kan utføres effektivt, selv på denne noe grovere overflaten.



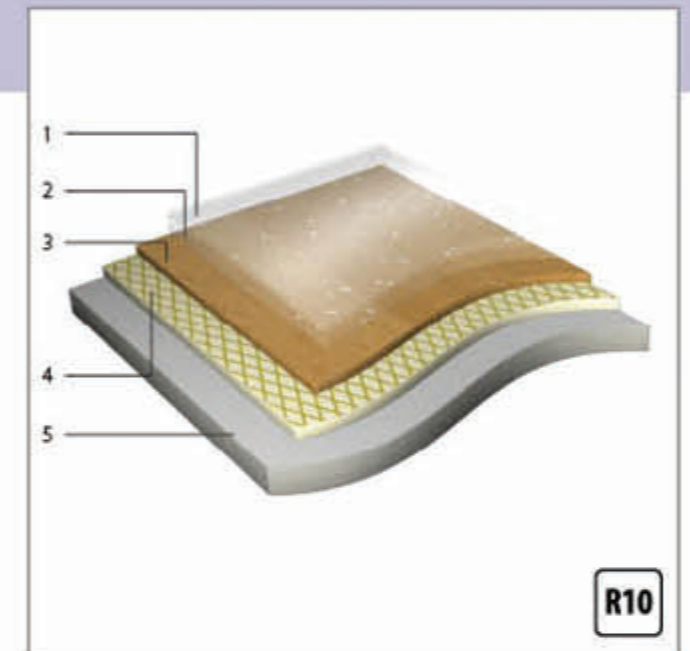
surestep original

1. PUR Pearl™; PUR-belegg med matt mønsterpreging som letter renholdet og vedlikeholdet og gir et naturlig utseende
2. Slitesjikt på 0,7 mm ren PVC, inneholder kvarts og karbonrundum for varig sklisikkerhet. Mønsteret har UV-beskyttelse mot falming
3. Fleksibelt lag for optimal dimensjonsstabilitet
4. Baksiden består av resirkulert materiale som er gjort grovere for å lette monteringen



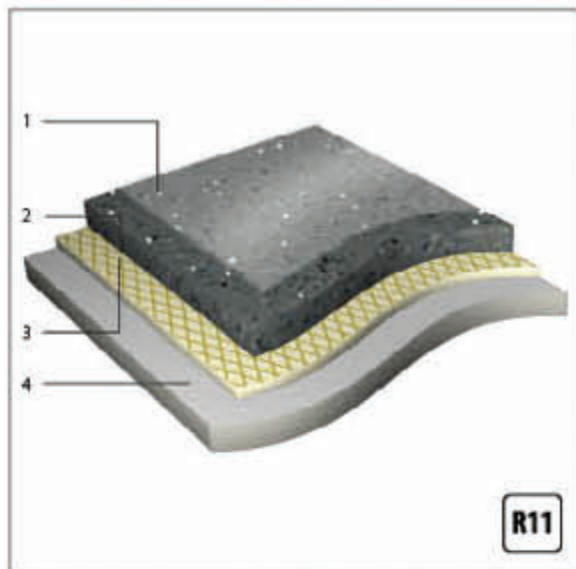
surestep colour, surestep star

1. PUR Pearl™; PUR-belegg med matt mønsterpreging som letter renholdet og vedlikeholdet og gir et naturlig utseende
- 2a. Colour: Slitesjikt på 0,7 mm ren PVC, inneholder aluminiumsoksid og fargede PVC-korn for varig sklisikkerhet. Mønsteret har UV-beskyttelse mot falming
- 2b. Star: Slitesjikt på 0,7 mm ren PVC, inneholder aluminiumsoksid eller karbonrundum med holografikorn og PVC-korn for varig sklisikkerhet. Mønsteret har UV-beskyttelse mot falming
3. Fleksibelt lag for optimal dimensjonsstabilitet
4. Baksiden består av resirkulert materiale som er gjort grovere for å lette monteringen



surestep wood, surestep stone

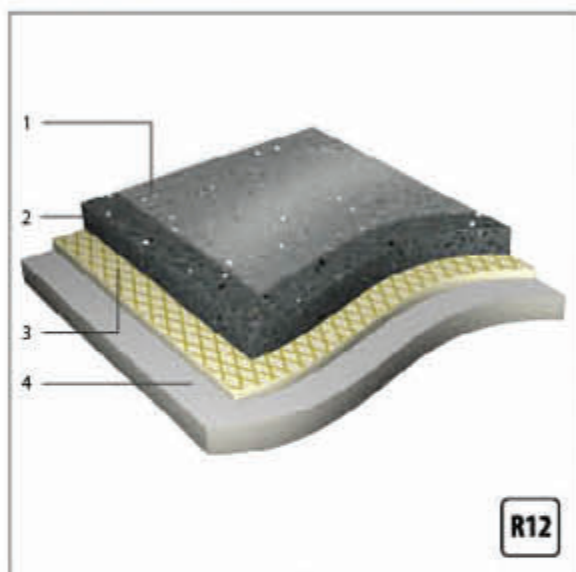
1. PUR Pearl™; PUR-belegg med matt mønsterpreging som letter renholdet og vedlikeholdet og gir et naturlig utseende
2. Slitesjikt på 0,7 mm ren PVC, inneholder aluminiumsoksid eller karbonrundum for varig sklisikkerhet
3. Mønsteret har UV-beskyttelse mot falming
4. Fleksibelt lag for optimal dimensjonsstabilitet
5. Baksiden består av resirkulert materiale som er gjort grovere for å lette monteringen



R11

safestep R11

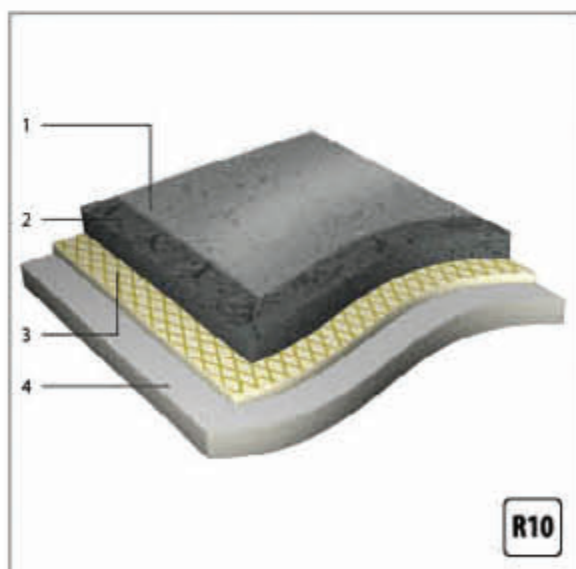
1. PUR-belegg som letter renholdet og vedlikeholdet og gir naturlig utseende
2. Slitesjikt på 0,7 mm ren PVC, inneholder kvarts og karborundum for varig sklisikkerhet. Mønster har UV-beskyttelse mot falming
3. Fleksibelt lag for optimal dimensjonsstabilitet
4. Baksiden består av resirkulert materiale som er gjort grovere for å lette monteringen



R12

safestep R12

1. PUR-belegg som letter renholdet og vedlikeholdet og gir naturlig utseende
2. Slitesjikt på 0,7 mm ren PVC, inneholder kvarts og karborundum for varig sklisikkerhet. Mønster har UV-beskyttelse mot falming
3. Fleksibelt lag for optimal dimensjonsstabilitet
4. Baksiden består av resirkulert materiale som er gjort grovere for å lette monteringen



R10

safestep grip

1. PUR-belegg som letter renholdet og vedlikeholdet og gir naturlig utseende
2. Mønsterpreging gir gode antiskliegenskaper for bare føtter. Slitesjikt på 0,7 mm ren PVC, inneholder karborundum for varig sklisikkerhet. Mønster har UV-beskyttelse mot falming
3. Ekstremt fleksibelt lag som sikrer optimal montering og dimensjonsstabilitet
4. Bakside består av resirkulert materiale som er gjort grovere for å lette monteringen

Fordeler ved kolleksjonen

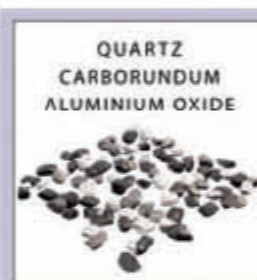
- Fås i en rekke utførelser, blant annet Surestep Wood og Stone
- Overholder alle gjeldende standarder, er klassifisert fra R10 til R12 og er godkjent for bare føtter
- Unik kombinasjon av kvarts- og karborundum- eller aluminiumsoksidpartikler sikrer varig sklisikkerhet
- Et slitesjikt på 0,7 mm gir overlegen holdbarhet, og slitasjegruppe T er høyeste slitasjeklasse
- Surestep Original, Colour og Star har avledende egenskaper ihht. EN1081
- Alle seriene er antistatiske ihht. EN 1815
- Ekstremt høy inntrykksbestandighet
- Enkle å rengjøre og minimalt utsatt for skrapemerker på grunn av PUR Pearl™- og PUR-belegg, som er perfekt for enkelt renhold og vedlikehold
- Silkematt overflate gir et naturlig utseende
- Fleksible gulv som er enkle å legge, spesielt for Safestep Grip for våtrom

Designfrihet

- Fargekoordinert med andre gulvkolleksjoner fra Forbo
- 72 forskjellige farger gir mulighet for kreative løsninger
- Retningsfritt mønsterbilde
- Logoer kan lages ved hjelp av Aquajet-teknikk
- Matchende sveistråder er tilgjengelige

Miljø

- Step er utviklet i tråd med siste kunnskap innen PVC-teknologi, og det er benyttet råmaterialer og prosesser som er minst mulig miljøskadelige
- Step oppfyller de høyeste standardene for inneklima, for eksempel den tyske AgBB-merkingen



Sklisikkerheten hos Surestep Original og Safestep oppnåes ved at kvarts- eller karborundumkorn, eller en kombinasjon av disse, blandes inn i slitesjiktet. Klare mønstre som Surestep Wood, Stone, Star og Colour, oppnås ved bruk av aluminiumsoksid, som også har samme hardhet. Alle partikler er så harde at de ikke kan slites, og gir sklisikkerhet som varer gjennom hele gulvets levetid.

- Step er laget i samsvar med den strenge miljøstandarden ISO 14001
- Forbo forplikter seg til Vinyl 2010; et frivillig tiltak vinyl-produzentene har iverksatt for å forbedre vinyl-produktenes bærekraftige profil, ved å stimulere til resirkulering

Åtte særpregede, slitesterke gulvserier.
Tilsammen utgjør de en enestående samling av kolleksjoner.



surestep original



surestep colour



safestep grip



safestep R11



safestep R12



surestep star



surestep wood

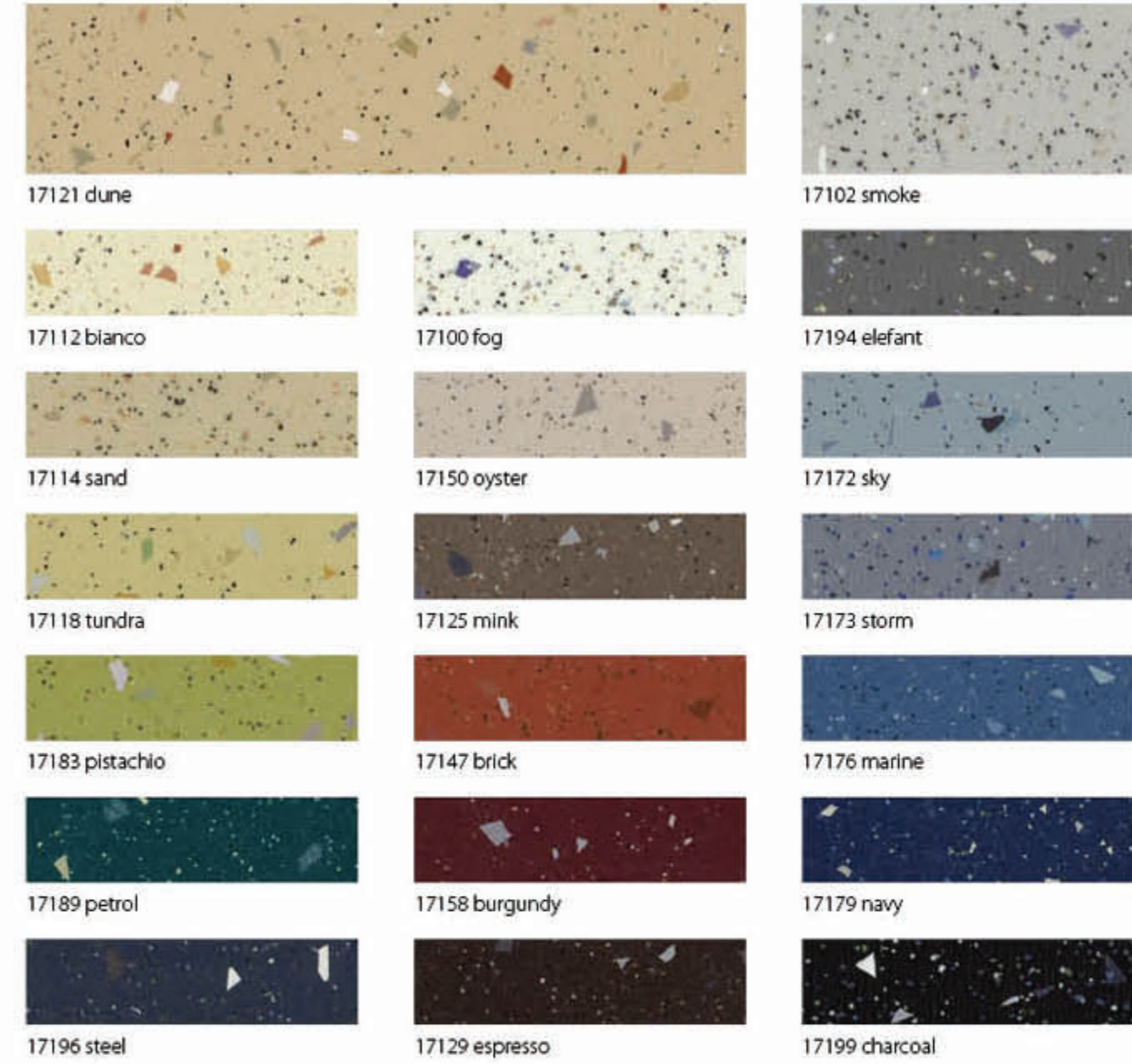


surestep stone

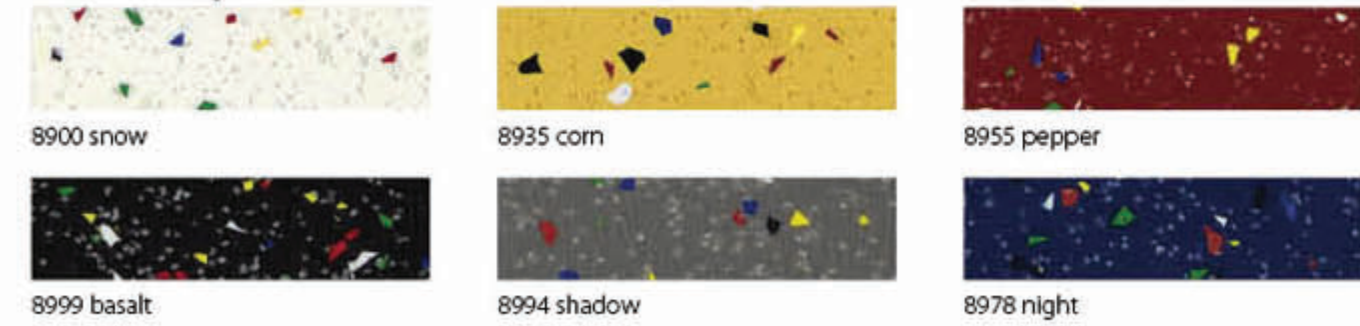
Kolleksjonsoversikt

Sveistråd er tilgjengelig i alle fargene i kolleksjonen.

surestep original R10 PUR Pearl

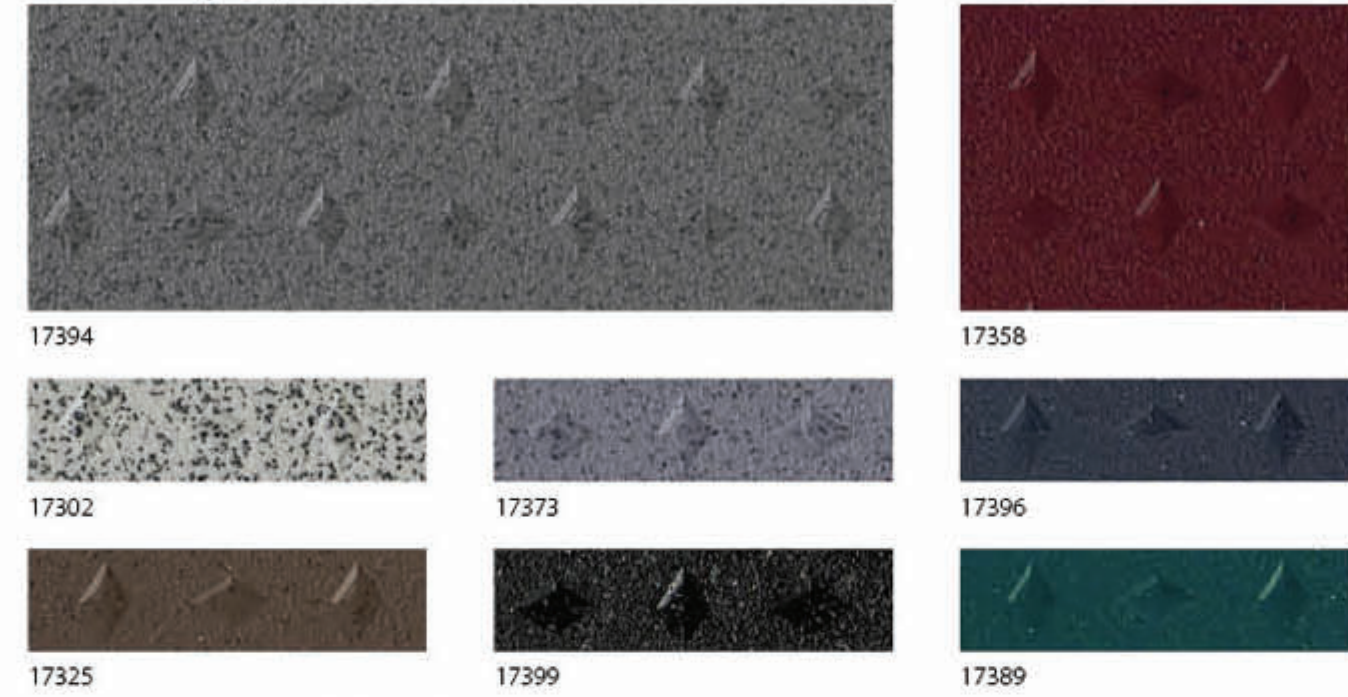


surestep colour R10 PUR Pearl

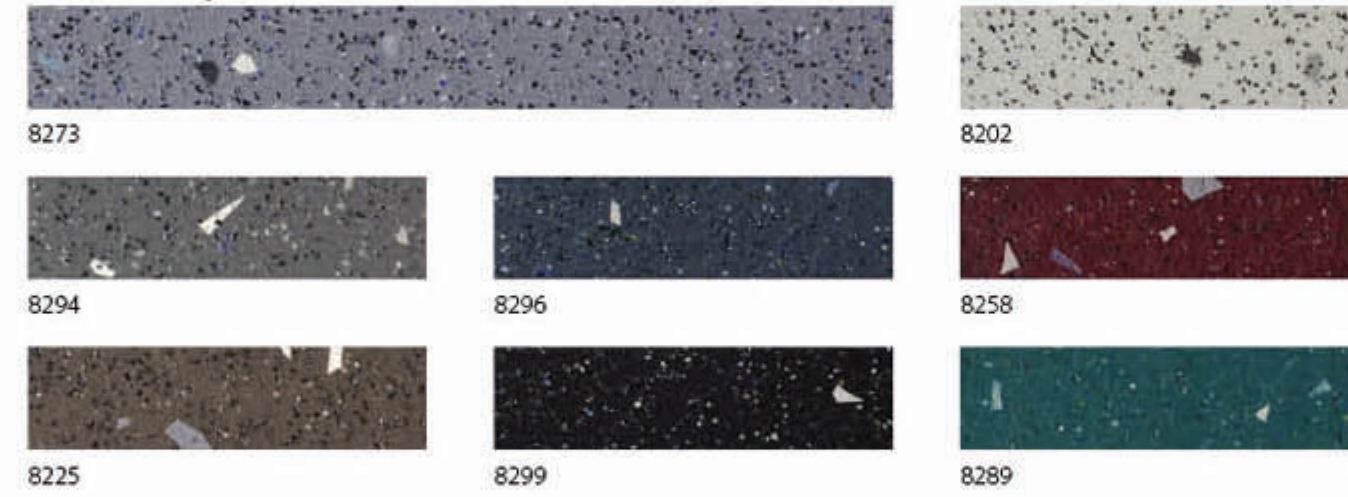


Sveistråd er tilgjengelig i alle fargene i kolleksjonen.

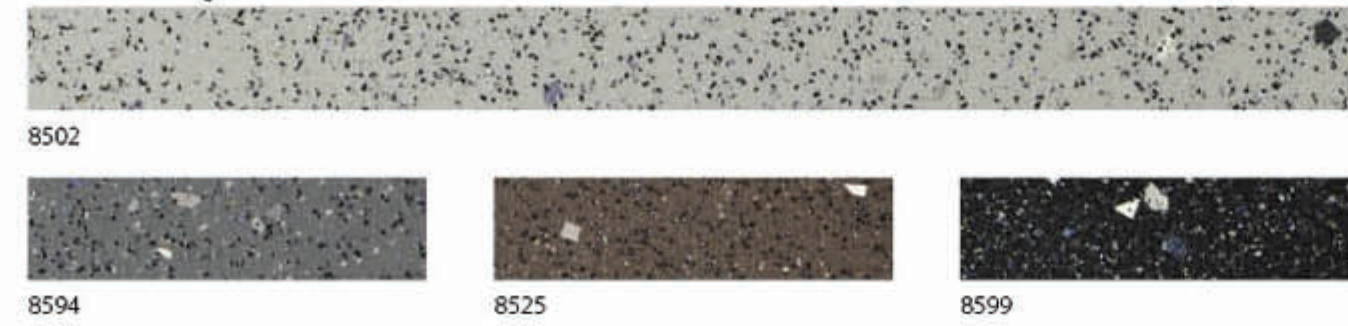
safestep grip R10 PUR



safestep R11 R11 PUR

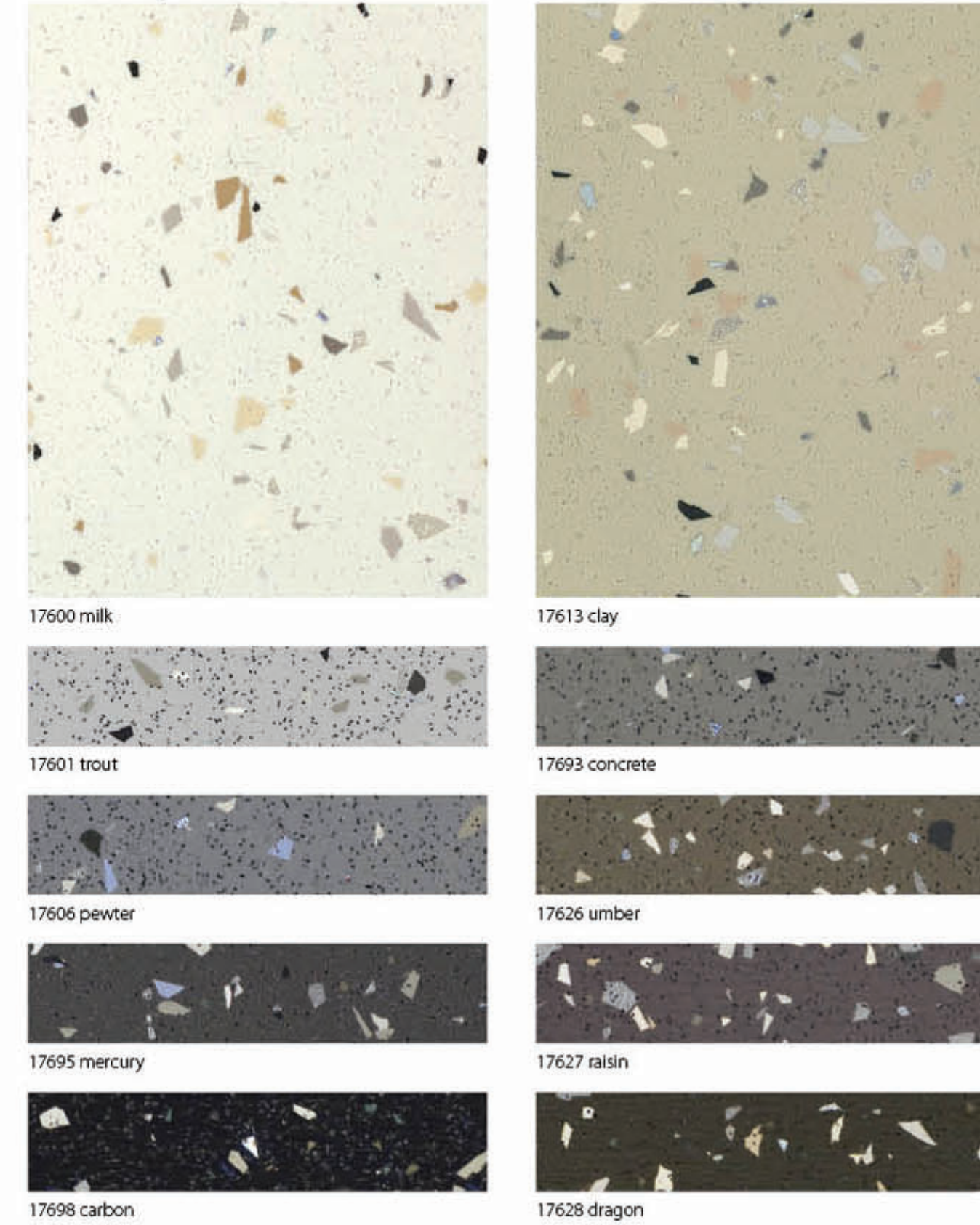


safestep R12 R12 PUR



Sveistråd er tilgjengelig i alle fargene i kolleksjonen.

surestep star R10 PUR Pearl



Sveistråd er tilgjengelig i alle fargene i kolleksjonen.

surestep wood R10 PUR Pearl



surestep stone R10 PUR Pearl



Tilbehør

Sveisetråd

For noen bruksområder er det nødvendig eller til og med obligatorisk å bruke sveisetråd. Sveisetråd sikrer høyt hygienivå, fordi den gjør det enkelt å rengjøre skjøter, samtidig som den hindrer inntrenging av vann i gulvbelegget. Sveisetråd i forskjellige farger kan være et dekorativt innslag.

Aquajet

Aquajet skjæreteknologi gir deg mulighet til å gjenskape de mest intrikate mønstre og åpner for kreativitet. En tynn, datastyrt vannstråle med svært høyt trykk brukes til å kutte materialet. Et tematisk gulv, et kunstverk, en firmalogo – mulighetene er uendelige.



Sveisetråd er tilgjengelig i alle fargene i kolleksjonen.

Surestep Wood	
1892	SW1892
1891	SW1891
1872	SW1872
1844	SW1844
1822	SW1822
1822	SW1822
1816	SW1816
1805	SW1805

Surestep Stone	
1733	SW1733
1732	SW1732
1722	SW1722
1721	SW1721
1719	SW1719
1718	SW1718
1705	SW1705
1704	SW1704

Surestep Colour	
8999	SW299
8994	SW294
8978	SW278
8955	SW255
8925	SW235
8900	SW200

Surestep Star	
17698	SW298
17695	SW295
17693	SW293
17628	SW228
17627	SW227
17626	SW226
17613	SW213
17606	SW206
17601	SW201
17600	SW200

Surestep Original	
17199	SW299
17196	SW296
17194	SW294
17189	SW289
17183	SW283
17179	SW279
17176	SW276
17173	SW273
17172	SW272
17158	SW258
17150	SW250
17147	SW247
17129	SW229
17125	SW225
17121	SW221
17118	SW218
17114	SW214
17112	SW212
17102	SW202
17100	SW200



Tilbehør 11

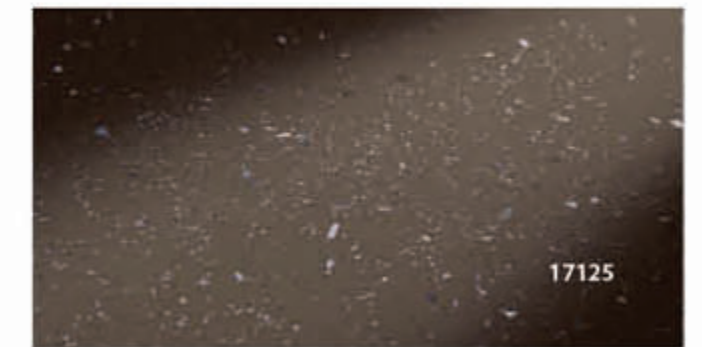
surestep - holdbar og lett å vedlikeholde

Surestep gir noe økt sklisikkerhet, har ypperlige vedlikeholdsegenskaper og meget god holdbarhet fordi gulvet inneholder kvarts og karborundum. De andre Surestep-seriene inneholder aluminiumsoksid. Surestep kan monteres i alle flerbruksområder som krever sklisikkerhet i R10-klassen. Surestep er lett å vedlikeholde på grunn av den unike PUR Pearl™-overflaten.



surestep original

Surestep er livlig og fargerik, med autentisk og moderne design. Surestep original er tilgjengelig i 20 forskjellige farger, fra lyst til mørkt.



16 17125

Surestep Original 17

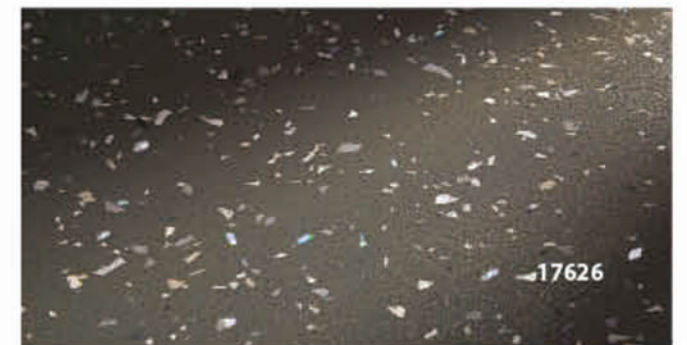


surestep colour

Surestep Colours freidige primærfarger og friske, glade mønstre gir et rent og klart inntrykk - et fortrinn for ethvert miljø. Positive, rene farger er enkle å mikse og matche og gir særpregede, optimistiske effekter.

surestep star

Jo større korn som brukes i det innovative, dempede og avanserte Surestep Star-gulvet, jo mer levende og tidsriktig blir det. Den holografiske brikken gir en spennende 3D-effekt og tilfører farge til den naturlige og nøytrale fargeserien. Dagens nyanser, alle med et innslag av grått, gir en raffinert identitet i særklasse.



17626

17626



surestep wood

Naturlig, nøytral og innbydende design, naturnær og med en varm atmosfære. Surestep Wood har en klassisk eleganse med autentiske mønstre og en livlig og naturlig struktur. Surestep Wood er forsterket med partikler i karborundum eller aluminiumsoksid.



surestep stone

Moderne utførelser med steinutseende, i en kombinasjon av granitt og fliser eller i fliser med fantasidesign. Surestep Stones harde og solide utseende leveres i mørke og lyse steinfarger forsterket av partikler i karborundum eller aluminiumsoksid.



safestep - høy sklisikkerhet

Safestep tilbyr en sterk kombinasjon av gode antisklisegenskaper, god hygiene og funksjonell, moderne design i en serie av matchende farger som kan brukes om hverandre.

safestep R11

Kombinerer høy sklisikkerhet og høye hygienestandarder, ideelt for områder med et generelt behov for økt sklisikkerhet. Trygt og holdbart gulv med PUR-overflate som letter rengjøringen og vedlikeholdet. Fås i 8 farger, som alle passer sammen med Surestep Original.



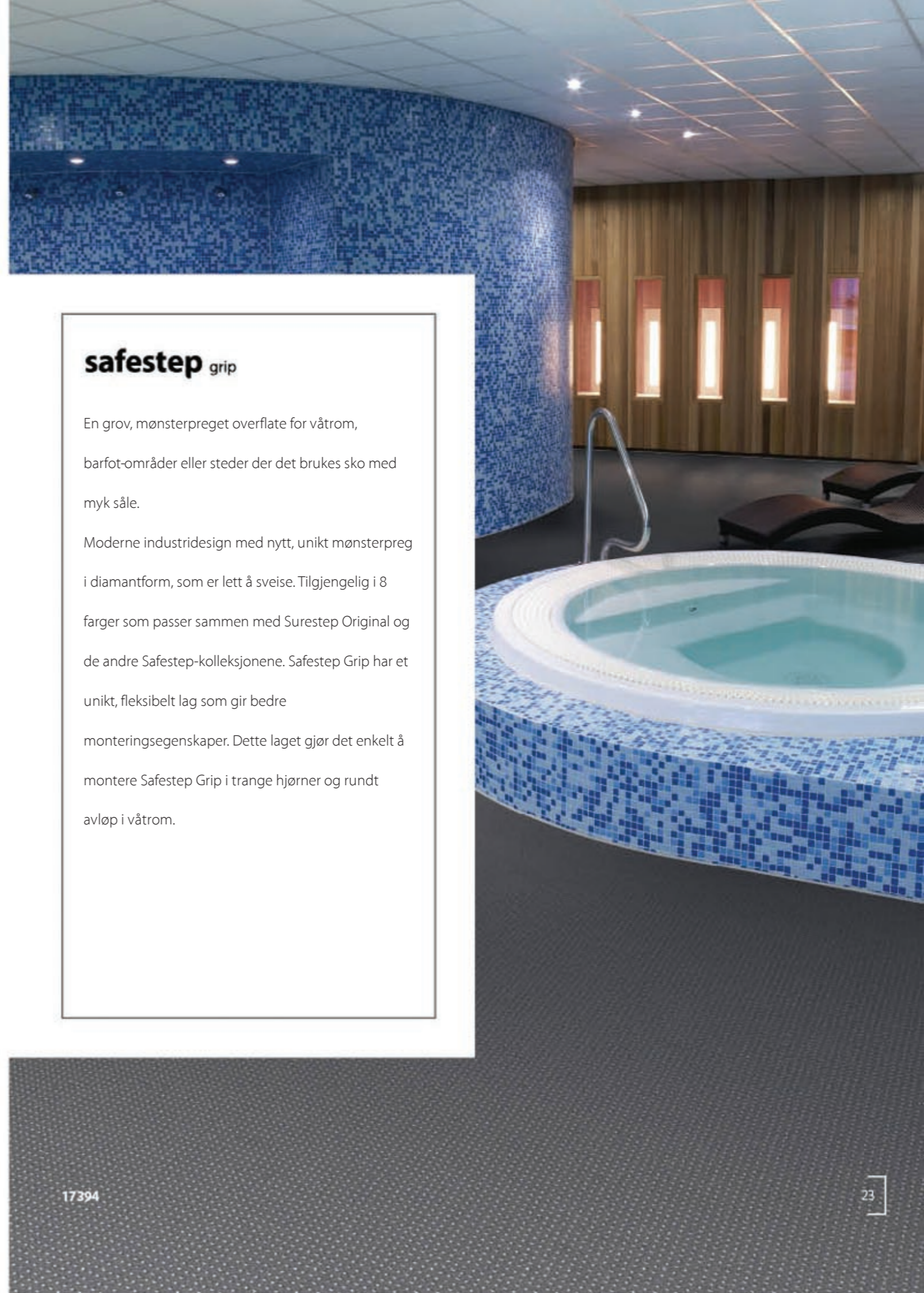
safestep R12

Holdbart R12-klassifisert gulv med høy sklisikkerhet garanterer sklisikring under selv de mest ekstreme forhold. Alle de 4 fargene passer sammen med Surestep Original. PUR-overflaten sikrer enkel rengjøring og vedlikehold.



safestep grip

En grov, mønsterpreget overflate for våtrom, barfot-områder eller steder der det brukes sko med myk såle. Moderne industridesign med nytt, unikt mønsterpreg i diamantform, som er lett å sveise. Tilgjengelig i 8 farger som passer sammen med Surestep Original og de andre Safestep-kolleksjonene. Safestep Grip har et unikt, fleksibelt lag som gir bedre monteringssegenskaper. Dette laget gjør det enkelt å montere Safestep Grip i trange hjørner og rundt avløp i våtrom.



Rengjøring og vedlikehold

Surestep

Forbos prosjektvinyl er lett å vedlikeholde på grunn av overflaten med PUR. Tørre eller lett fuktige rengjøringsmetoder med myk polerbar voks anbefales for Forbos prosjektvinyl, som for alle gulvebelegg fra Forbo. For detaljert informasjon, se Forbos vedlikeholdsanvisning for gulv i offentlig miljø.

Byggrensing er et viktig moment for å gi gulvet en bra start.

Førstegangsoppsetning behøves ikke for Forbos prosjektvinyl.

Daglig rengjøring med maskin på større åpne gulvflater, eller med fuktmopping, eventuelt vekselvis med tørrmopping, gir best resultat. I tillegg til fuktmopping eller maskinrengjøring vedlikeholdes gulvet med nøytralt rengjøringsmiddel og ved behov benyttes polerbar voks for å vedlikeholde gulvet.

Vedlikehold av Forbos prosjektvinyl består av at gulvene tørrpoleres ved behov. Obs! Dette gjelder ikke for SafeStep R11, SafeStep R12 og SafeStep Grip.

Garantitilbud

Der prosjektvinyl legges i kombinasjon med linoleum fra Forbo Flooring AS og vedlikeholdes med I-waxmetoden, kan en 10-års vedlikeholdsgaranti tilbys. Kontakt Forbo Flooring AS eller gå inn på www.forbo.no for nærmere detaljer.

Safestep

SafeStep R11, SafeStep R12 og SafeStep Grip inneholder av kvarts og karborundpartikler som er spesielt egnet til miljøer der man har behov for øket sklisikkerhet.

Den høye friksjonen innebærer at vanlige tørre og fuktige rengjøringsmetoder ikke alltid er tilstrekkelig. Daglig renhold kan i stedet utføres med støvsugning av tørre områder eller ved ekstra skittent gulv med hjelp av kombimaskin eller skuremaskin utstyrt med en børste eller lignende. Ved manuelt vedlikehold benyttes for eksempel skurebørste og svaber eller tilsvarende.

SafeStep R11, SafeStep R12 og SafeStep Grip skal ikke overflatebehandles ytterligere ettersom gulvet da blir jevnere/glatte og sklisikkerheten dårligere.

Alle vinylgulv skal beskyttes mot flekker fra sterkt fargende materialer, migrerende kjemikalier fra gummi og sterke løsningsmidler som kan skade overflaten. Flekkfjerning bør skje snarest.

Stopp skitt og fukt allerede i inngangspartiet ved bruk av tilpassede entréløsninger. Avskrapningsmatter tar bort grus og sand. Med tekstile entrématter tørkes så skosålene, slik at skitt og vann ikke behøver belaste miljøet innendørs.

Garantitilbud

Der prosjektvinyl legges i kombinasjon med linoleum fra Forbo Flooring AS og vedlikeholdes med I-waxmetoden, kan en 10-års vedlikeholdsgaranti tilbys. Kontakt Forbo Flooring AS eller gå inn på www.forbo.no for nærmere detaljer.



Forbo produktnøkkel

Forbo Flooring Systems tilbyr det mest omfattende utvalget innen gulvbelegg til alle bruksområder. Nedenfor finner du en oversikt over kjerneutvalget.

	Til allment bruk	Akustisk	Ledende	Avledende	Fliser	Sklisikker	
						med pregning	med partikler
Marmoleum / Artoleum	●				●		
Marmoleum Acoustic		●					
Marmoleum Ohmex				●			
Marmoleum Decibel		●					
Marmoleum Sport							
Marmoleum Dual					●		
Cork linoleum		●					
Eternal	●					●	
Smaragd	●			●		●	
Effect	●			●		●	
Surestep Original	●			●			●
Surestep Colour	●			●			●
Surestep Star	●			●			●
Surestep Wood	●						●
Surestep Stone	●						●
Safestep R11							●
Safestep R12							●
Safestep Grip						●	●
Sarlon Tech	●	●				●	
Sarlon Quartz		●					
Sarlon Traffic		●			●		
Eternal Decibel		●				●	
Allura	●				●		
Colorex Concept	●				●		
Colorex SD				●	●		
Colorex EC			●		●		

Teknisk informasjon

Surestep og Safestep oppfyller kravene i EN 649 e EN 13845

		Surestep Original	Surestep Colour	Surestep Wood	Surestep Stone	Safestep R11	Safestep Grip	Safestep R12
Total tykkelse	EN 428	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm	2.0 mm
Tykkelse på slitesjikt	EN 429	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm	0.7 mm
Kolleksjonsstørrelse		20/6/10	8/8	8	8	8	8	4
Offentlig miljø, meget tung belastning	EN 685	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34	Klasse 34
Industri, tung belastning	EN 685	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 43	Klasse 43
Rullbredde	EN 426	2.00 m	1.98 m	2.00 m	2.00 m	2.00 m	2.00 m	2.00 m
Rullengde	EN 426	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m	20 - 27 m
Total vekt	EN 430	2.9 kg/m ²	2.9 kg/m ²	2.9 kg/m ²	2.9 kg/m ²	2.9 kg/m ²	2.9 kg/m ²	2.9 kg/m ²
Dimensjonsstabilitet	EN 434	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%	< 0.2%
Inntrykksbestandighet	EN 433	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm	0.02 mm
Slitestyrke	EN 660-1	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T	Gruppe T
Kontinuerlig bruk av stolhjul	EN 425	Ingen effekt	Ingen effekt	Ingen effekt	Ingen effekt	Ingen effekt	Ingen effekt	Ingen effekt
Lysbestandighet	EN ISO 105 B-02	7	7	7	7	7	7	7
Bøyelighet	EN 435	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm	ø 10 mm
Bestandighet mot kjemikalier	EN 423	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god	Svært god
Sklisikkerhet	DIN 51130	R10	R10	R11	R10	R12		
	EN 13845 Annex C	ESf	ESf	ESf	ESb	ESf		
	DIN 51097	-	-	-	Klasse C	-		
Elektrisk motstand	EN 1081(R1;R2)	< 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω	> 10 ⁹ Ω
Overflatebehandling		PUR Pearl™	PUR Pearl™	PUR	PUR	PUR	PUR	PUR

Surestep og Safestep oppfyller kravene til EN 14041



EN 14041

Brannegenskaper	EN 13501-1	B _n -s ₁	B _n -s ₁	B _n -s ₁	B _n -s ₁	B _n -s ₁	B _n -s ₁
Sklisikkerhet	EN 13893	DS: > 0.50	DS: > 0.50	DS: > 0.50	DS: > 0.50	DS: > 0.50	DS: > 0.50
Generering av kroppsspenning	EN 1815	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV	< 2kV
Varmeledningsevne	EN 12524	0.25 W/m·K	0.25 W/m·K	0.25 W/m·K	0.25 W/m·K	0.25 W/m·K	0.25 W/m·K