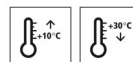


Teknisk faktablad

StoPur IB 510

Polyuretanbelegg, seiglastisk, elektrisk ledende



Karakteristikk

Egenskaper

- elektrisk ledende (EN 1081, EN 61340-4-1)
- motstandsdyktig
- seiglastisk
- for gang- og kjørbare flater

Utseende

- helblank

Særskilte egenskaper / anmerkninger

- fuktsensitiv under herding
- produktet oppfyller EN 1504-2
- produktet oppfyller EN 13813

Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Hefffasthet	EN 1542	> 2,0 MPa	
Viskositet (ved 23 °C)	EN ISO 3219	2.000–3.000 mPa.s	blanding
Shore-D-hardhet	DIN 53505-D/EN ISO 868	59–65	
Densitet (blanding 23 °C)	EN ISO 2811	1,43–1,52 g/cm³	
Slitestyrke iht. Taber-apparat	EN ISO 5470-1	52 mg	CS 10/1000U/1000g , ca.

Angitte karakteristiske verdier er gjennomsnittsverdier eller omtrentlige verdier. På grunn av bruk av naturlige råstoffer i våre produkter kan angitte verdier i enkelte leveranser avvike noe. Dette påvirker imidlertid ikke produktets egnethet.

Underlag

Krav

Krav til betongunderlaget:
Underlaget må være tørt, bærekraftig og fritt for separerende, artsspesifikke eller artsfremmende substanser. Mindre faste sjikt og slamkonsentrasjoner må fjernes.

Tørr iht. definisjonen i reparasjonsanvisning 2001-10, dog avhengig av betongkvaliteten. Fukttinnholdet kan være maks. 4 CM% ved betongkvaliteter opp til C30/37 og maks. 3 CM% ved betong C35/45, målt med CM-apparat.

Ved anvendelse på støpeasfalt må min. 75 % av overflaten bestå av frilagt tilslagskorn.

Underlagstemperatur høyere enn +10 °C og 3 °C over duggpunkt.
Gjennomsnittlig hefffasthet 1,5 N/mm²

Teknisk faktablad

StoPur IB 510

Heftfasthet minste enkeltverdi 1,0 N/mm²

Forberedelser	Klargjøring av underlaget: Underlaget må forberedes med egnede mekaniske metoder som f.eks. kuleblåsing, fresing med påfølgende kuleblåsing, blåsing med fast blåsemiddel eller diamantsliping.		
Påføring			
Påføringsbetingelser	Den relative luftfuktigheten må ikke være > 70 % under belegningsarbeidet og herdefasen.		
Påføringstemperatur	Laveste påføringstemperatur: +10 °C Høyeste påføringstemperatur: +30 °C		
Bearbeidingstid	Ved +10 °C: ca. 70 minutter Ved +20 °C: ca. 40 minutter Ved +30 °C: ca. 25 minutter Overbearbeidingstid: Ved +10 °C: ca. 24 t Ved +20 °C: ca. 16 t Ved +30 °C: ca. 12 t		
Blandingsforhold	komponent A : komponent B = 100,0 : 23,0 vektdeeler		
Klargjøring av materialet	Komponent A og komponent B leveres i tilpasset blandingsforhold og blandes iht. følgende anvisninger. Rør om komponent A, tilsett deretter hele komponent B. Bland grundig med en saktegående omrører (maks. 300 o/min) til en homogen, stripefri masse dannes. Rør også godt langs kantene og i bunnen, slik at herderen fordeles jevnt. Bland i minst 3 minutter. Etter blanding helles massen over i en ren beholder og røres godt om på nytt. Ikke påfør direkte fra levert forpakning! Enkeltkomponentenes temperatur må være minst +15 °C ved blanding.		
Forbruk	Anvendelsesmåte	Forbruk ca.	
	pr. mm sjikttykkelse (ufyllt)	1,4	kg/m²
	Materialforbruket avhenger blant annet av påføring, underlag og konsistens. De angitte forbruksverdiene er kun veiledende. Ved behov fastsettes mer eksakte forbruksverdier basert på objektets forhold.		

Teknisk faktablad

StoPur IB 510

Oppbygging

Elektrisk ledende belegg på bituminøse underlag
 Beleggførutsetninger: støpeasfaltflater (kvalitetsklasse min. IC 40 iht. EN 13813)

1. Klargjøring av underlaget
2. Grunning StoPur IB 500 ufyllt
3. Utjevningssparkling (ved ujevnheter > 0,5 mm)
4. Ledebånd (jordtilkobling) StoDivers LB 100
5. Ledesjikt StoPox WL 110
6. Dekksjikt StoPur IB 510 (ufyllt)
7. Forsegling StoPur WV 210 (alternativt)

Elektrisk ledende belegg på sementbundne underlag

1. Klargjøring av underlaget
2. Grunning StoPox GH 205
3. Utjevningssparkling (ved ujevnheter > 0,5 mm)
4. Ledebånd (jordtilkobling) StoDivers LB 100
5. Ledesjikt StoPox WL 110
6. Dekksjikt StoPur IB 510 (ufyllt)
7. Forsegling StoPur WV 210 (alternativt)

Teknisk faktablad

StoPur IB 510

Påføring

Elektrisk ledende belegg på bituminøse underlag
Beleggføretninger: støpeasfaltflater (kvalitetsklasse min. IC 40 iht. EN 13813)

1. Klargjøring av underlaget
min. 75 % av overflaten må bestå av frilagt tilslagskorn, heftfasthet > 1,5 N/mm²

2. Grunning StoPur IB 500
StoPur IB 500 (ufylt) trekkes skarpt av over frilagt tilslagskorn.
Forbruk StoPur IB 500: ca. 0,5–1,0 kg/m², avhengig av underlagets grovhet

3. Utjevningssparkling (ved ujevnheter > 0,5 mm)
StoPur IB 500 eventuelt fylt ca. 1 : 0,3 vektdeler med StoQuarz 0,1–0,5 mm
Forbruk StoPur IB 500 fylt med StoQuarz 0,1–0,5 mm, avhengig av underlagets grovhet: ca. 0,8–1,5 kg/m²

4. Ledebånd StoDivers LB (jordtilkobling)
Kleb de selvklebende ledebåndene på det klargjorte underlaget. Pr. 100 m² kreves tilslutning til jord. Ledebåndskjøtene må overlappes med 5 cm.

De frie endene på ledebåndet StoDivers LB 100 trekkes vertikalt opp på veggen og tilsluttes jord.
Alternativt kan tilslutning til jord utføres med ledesettet StoDivers LS.
Antall og plassering for jordtilslutninger må fastsettes av elektriker. Tilslutning av ledebånd/ledesett til jord må utføres av autorisert elektriker.

5. Ledesjikt StoPox WL 110
Påfør StoPox WL 110 fortynnet ca. 10 % med vann med en nylonrull (hårlengde 13–14 mm, f.eks. Sto Malerrull Lakk langhåret).
Forbruk: ca. 0,12–0,15 kg/m²

Funksjonaliteten til det påførte ledesjiktet må kontrolleres ved måling av avledningsmotstanden før påføring av påfølgende deksjikt.

Jordavledningsmotstanden må ikke overstige 50 kΩ.

Ventetid til etterfølgende polyuretanbelegg: minst 24 t

6. Dekksjikt StoPur IB 510, elektrisk ledende (ufylt)
StoPur IB 510 blandes godt og helles over i en annen beholder, og påføres med rake (tanning 48 eller 95, Sto Verktøyprogram) og avluftes med piggrull.
Forbruk: ca. 2,0 kg/m²

7. Forsegling StoPur WV 210 (alternativt)
Materialet påføres jevnt og korsvis med Sto Malerrull Lasur.
Forbruk: ca. 0,15–0,2 kg/m², avhengig av underlag og farge

Hensynta: Unngå direkte sollys, høye temperaturer og trekk under påføring.

Teknisk faktablad

StoPur IB 510

Elektrisk ledende belegg på sementbundne underlag

1. Forbehandling av underlaget

2. Grunning med StoPox GH 205

Påfør StoPox GH 205 rikelig med gumminal til underlaget er helt porefritt og fordel jevnt med etterruling/-børsting.

Unngå dannelse av dammer.

Dersom overbearbeiding med StoPox GH 205 ikke utføres innen 48 timer må den våte grunningen avsandes med StoQuarz 0,1–0,5 mm (korn ved korn). Forbruk StoPox GH 205: ca. 0,3–0,5 kg/m², avhengig av underlagets grovhet Forbruk StoQuarz 0,1–0,5 mm: ca. 0,5–1,0 kg/m²

Ved fare for baksidig gjennomfukting må det innen 24 timer påføres en avrettingsmasse bestående av StoPox GH 205 og Sto Zuschlag KS (fyllgrad 1 : 2 vektdeler)

Forbruk StoPox GH 205: ca. 0,6 kg/m² pr. mm sjiktkykkelse

Forbruk StoZuschlag KS: ca. 1,2 kg/m² pr. mm sjiktkykkelse

Sjiktkykkelse: pore tett min. 1,5 mm

3. Utjevningssparkling (ved ujevnheter > 0,5 mm) StoPox GH 205

Påfør en utjevningssparkling bestående av StoPox GH 205 og StoQuarz 0,1–0,5 mm eller StoQuarz 0,01 mm (fyllgrad 1 : 1,5 vektdeler). Forbruk StoPox GH 205: ca. 0,7 kg/m² pr. mm sjiktkykkelse

Forbruk StoQuarz 0,1–0,5 mm: ca. 0,5 kg/m² pr. mm sjiktkykkelse

Forbruk StoQuarz 0,01 mm: ca. 0,5 kg/m² pr. mm sjiktkykkelse

4. Ledebånd StoDivers LB 100 (jordtilkobling)

Kleb de selvklebende ledebåndene på det klargjorte underlaget. Pr. 100 m² kreves tilslutning til jord. Ledebåndskjøtene må overlappes med 5 cm.

De frie endene på ledebåndet StoDivers LB 100 trekkes vertikalt opp på veggen og tilsluttes jord.

Alternativt kan tilslutning til jord utføres med StoDivers LS (ledesett).

Antall og plassering for jordtilslutninger må fastsettes av elektriker. Tilslutning av ledebånd/ledesett til jord må utføres av autorisert elektriker.

5. Ledesjikt StoPox WL 110

Påfør StoPox WL 110 fortynnet ca. 10 % med vann med en nylonrull (hårlengde 13–14 mm, f.eks. Sto Malerrull Lakk langhåret).

Forbruk: ca. 0,12–0,15 kg/m²

Funksjonaliteten til det påførte ledesjiktet må kontrolleres ved måling av avledningsmotstanden før påføring av påfølgende dekk sjikt.

Jordavledningsmotstanden må ikke overstige 50 kΩ.

Ventetid til etterfølgende polyuretanbelegg: minst 24 t

6. Dekksjikt StoPur IB 510, elektrisk ledende (ufyllt)

StoPur IB 510 blandes godt og helles over i en annen beholder, og påføres med rake (tanning 48 eller 95, Sto Verktøyprogram) og avlufts med piggrull.

Teknisk faktablad

StoPur IB 510

Forbruk: ca. 2,0 kg/m²

7. Forsegling StoPur WV 210 (alternativt)

Materialet påføres jevnt og korsvis med Sto Malerrull Lasur.

Forbruk: ca. 0,15–0,2 kg/m², avhengig av underlag og farge

Anvisninger:

Unngå direkte sollys, høye temperaturer og trekk under påføring.

Materialforbruket for StoPur IB 510 på 2,5 kg/m² må ikke overskrides, ellers kan ikke den påkrevde elektrostatiske ledningsevnen lenger garanteres.

For å unngå partielle fiberansamlinger, må materialet påføres med en rake med grov tanning (48 eller 95) og umiddelbart avluftes.

Fibre som anvendes for å garantere ledningsevnen er synlige og utgjør ingen optisk defekt.

StoPur IB 510 har en tendens til å gulne kraftig under påvirkning av UV-lys.

Spesielt lyse farger påvirkes av dette. Utbedringer og tilslutninger på eksisterende flater er derfor synlige.

Med en egnet dekkforsegling kan UV-bestandigheten forbedres.

Ved arbeid med polyuretan må det sørges for at materialet ikke kommer i kontakt med vann under påføring og herdefasen, da dette fører til reaksjonsbobler (skumdannelse).

Rengjøring av verktøy	Rengjør med StoDivers EV 100 umiddelbart etter bruk.
Anvisninger, anbefalinger, spesielt, øvrig	Slitasjeklassene angitt i CE-merkingen gjelder for slette, ikke-avstrødde belegg.
Leveranse	
Farge	stort fargeutvalg, RAL-fargevifte
Lagring	
Lagringsforhold	Lagres tørt og frostfritt, unngå direkte sollys.
Lagringstid	I originalforpakning frem til ... (se forpakning).
Merking	
Produktgruppe	Belegg
Sikkerhet	
	Produktet er merkepliktig iht. gjeldende EF-forordning.
	Sikkerhetsdatablad fås ved første ordre.

Teknisk faktablad

StoPur IB 510

Hensynta informasjonen om produkthåndtering, lagring og avfallshåndtering.

Særskilte opplysninger

Informasjonen eller dataene i dette tekniske faktabladet har til formål å sikre normal bruk og egnethet, og er basert på vår kunnskap og erfaring. De fritar imidlertid ikke brukeren fra eget ansvar for å kontrollere egnethet og bruk.

Anvendelser som ikke er uttrykkelig nevnt i dette tekniske faktabladet får kun utføres etter samråd. Uten samtykke handler brukeren på eget ansvar. Dette gjelder spesielt for kombinasjoner med andre produkter.

Ved publisering av et nytt teknisk faktablad opphører gyldigheten til tidligere utgivelser. Den siste utgaven finnes tilgjengelig på internett.

Sto Norge AS
Snipetjernveien 4
N - 1405 Langhus
Telefon: 66 81 35 00
info.no@sto.com
www.sto.no