

# Teknisk faktablad

## StoPox TEP MultiTop

Hybrid epoksy-/polyuretanbelegg for økte krav, testede overflatebeskyttelsessystemer i trafikkanlegg



### Karakteristikk

#### Anvendelse

- innvendig
- væreksponert
- som kjørbart belegg for gulvflater i parkeringshus og underjordiske garasjer
- som hWO (hovedsakelig virksomt overflatebeskyttelsessjikt), bestanddel i testede overflatebeskyttelsessystemer for parkeringshus: OS 11a.5 og OS 11b.5-1 fra StoCretec
- som slitesjikt i overflatebeskyttelsessystem: OS 10.2 fra StoCretec

#### Egenskaper

- bestandig mot olje
- bestandig mot drivmiddel
- høy slitasjefasthet
- dynamisk rissoverbygging

#### Særskilte egenskaper / anmerkninger

- produktet oppfyller EN 1504-2

### Tekniske data

Kriterium	Standard/forskrift	Verdi/enhet	Anvisning
Hefffasthet	EN 1542	> 2,0 MPa	
Viskositet (ved 23 °C)	EN ISO 3219	4.000–6.000 mPa.s	blanding
Densitet (blanding 23 °C)	EN ISO 2811	1,16–1,23 g/cm <sup>3</sup>	

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

- Generelt:
- Tørt, bærekraftig
  - Fritt for separerende, artsspesifikke eller artsfremmende substanser
  - Fjern mindre faste sjikt.
  - Fjern akkumuleringen av betongens fine bestanddeler på overflaten.
- Tørt underlag:
- Avhengig av trykkfasthetsklassen
  - Tørr iht. definisjonen i EN 1504-10

## Teknisk faktablad

# StoPox TEP MultiTop

---

### Fuktinnhold:

- Mål fuktinnholdet i betongunderlaget med CM-apparat.
- Fuktinnhold ved betongkvaliteter opp til C30/37: maks. 4 %
- Fuktinnhold ved betongkvaliteter opp til C35/45: maks. 3 %

Underlagstemperatur: min. +12 °C, 3 °C over duggpunkt Heftfasthet, middelverdi:  
1,5 N/mm<sup>2</sup>  
Heftfasthet, minste enkeltverdi: 1,0 N/mm<sup>2</sup>

<b>Forberedelser</b>	<p>1. Klargjør alle nevnte underlag med mekaniske metoder, se "Underlag, Krav".</p> <p>Eksempel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kuleblåsing</li> <li>– Fresing, etterfulgt av kuleblåsing</li> <li>– Blåsing med fast blåsemiddel</li> </ul>
----------------------	--

### Påføring

<b>Påføringstemperatur</b>	<p>Underlags- og lufttemperatur: Min. temperatur: +12 °C Maks. temperatur: +30 °C</p> <p>Påføringstemperatur: Min. temperatur: +12 °C Maks. temperatur: +30 °C</p> <p>Relativ luftfuktighet: Maks.: 85 %</p>
----------------------------	--

<b>Bearbeidings tid</b>	<p>Ved +12 °C: ca. 75 minutter Ved +23 °C: ca. 45 minutter Ved +30 °C: ca. 25 minutter</p>
-------------------------	--

<b>Blandingsforhold</b>	<p>komponent A : komponent B A : B 100 : 22,2 vektdeler</p>
-------------------------	---

## Teknisk faktablad

---

# StoPox TEP MultiTop

### Klargjøring av materialet

#### Anvisninger:

- Komponent A og komponent B leveres i tilpasset blandingsforhold og blandes iht. følgende anvisninger.
- Overhold arbeidstrinnene under "Klargjøring av materialet".
- Materialtemperaturen ligger mellom +15 °C og +25 °C.
- Temperaturen på alle komponentene ligger mellom +15 °C og +25 °C.

#### Blandetid:

- Blandetiden avhenger av materialtemperaturen og omgivelsestemperaturen.
- Bland hver forpakning like lenge.

#### Mulige konsekvenser ved for lang eller kort blandetid:

- Dersom produktet blandes for lenge, reduseres bearbeidingstiden.

#### Klargjøring av materialet:

1. Rør om komponent A.
2. Tilsett hele komponent B.
3. Bland komponentene til herderen er godt fordelt, blandingen er homogen og en stripefri masse dannes.

Omrører: saktegående omrører, maks. 300 o/min

Blandetid: minst 3 minutter

4. Sørg for at blanderen når blandebeholderens bunn og kanter. Herderen må fordeles jevnt.
5. Hell blandingen over i en ren beholder. Bland komponentene igjen.

Forbruk	Anvendelsesmåte	Forbruk ca.	
	som selvnivellerende sjikt	2,3–2,5	kg/m <sup>2</sup>
	som slitesjikt	1,9	kg/m <sup>2</sup>

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

---

### StoPox TEP MultiTop

---

#### Oppbygging

A: Rissoverbyggende system med to sjikt, overflatebeskyttelsessystem: OS 11a.5

1. Klargjør underlaget.
2. Grunning: StoPox GH 532
3. Avstrøing: StoQuarz 0,4–0,8 mm
4. Påføring av rissoverbyggende selvnivellerende sjikt: StoPox TEP MultiTop
5. Påføring av slitesjikt: StoPox TEP MultiTop
6. Avstrøing: StoQuarz 0,7–1,2 mm
7. Forsegling: StoPox DV 100

-----B:  
Rissoverbyggende system med ett sjikt, overflatebeskyttelsessystem: OS 11b.5-1

1. Klargjør underlaget.
  2. Grunning: StoPox GH 532
  3. Avstrøing: StoQuarz 0,4–0,8 mm
  4. Påføring av selvnivellerende sjikt og slitesjikt i en arbeidsomgang: StoPox TEP MultiTop
  5. Avstrøing: StoQuarz 0,4–0,8 mm
  6. Forsegling: StoPox DV 100
-

## Teknisk faktablad

---

# StoPox TEP MultiTop

### Påføring

A: Rissoverbyggende system med to sjikt, overflatebeskyttelsessystem: OS 11a.5

1. Klargjør underlaget.

2. Grunning:

- StoPox GH 532
- Påfør produktet jevnt. Verktøy gumminal
- Eterull produktet og fordel jevnt.
- Forbruk: ca. 0,3–0,4 kg/m<sup>2</sup>, avhengig av underlagets grovhet
- Anvisning: Unngå dannelse av dammer.
- Anbefaling: Påfør en skrapesparkling ved ujevnheter > 0,5 mm.

3. Avstrøing:

- StoQuarz 0,4–0,8 mm
- Ikke avstrø den våte grunningen i overskudd, men korn ved korn.
- Forbruk: ca. 0,5–1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Anvisning: Fjern ubundet kvartssand etter 24 timer.

4. Påføring av rissoverbyggende selvnivellerende sjikt, hwO:

- StoPox TEP MultiTop
- Påfør produktet ufyllt uten kvartssand. Sjiktykkelse: min. 1,5 mm, verktøy: rake med trekanttanning
- Avluft produktet korsvis. Verktøy: piggrull
- Forbruk: ca. 2,3 kg/m<sup>2</sup>

5. Påføring av slitesjikt:

- StoPox TEP MultiTop, fylt med StoQuarz 0,1–0,5 mm
- Ventetid: Påfør slitesjiktet etter 12–24 timer.
- Blandingsforhold for avrettingsmasse: 1,0 vektdeler StoPox TEP MultiTop, 0,2 vektdeler StoQuarz 0,1–0,5 mm
- Påfør avrettingsmassen i ønsket sjiktykkelse.
- Forbruk StoPox TEP MultiTop: ca. 1,9 kg/m<sup>2</sup>
- Forbruk StoQuarz 0,1–0,5 mm: ca. 0,4 kg/m<sup>2</sup>
- Anvisning: Anvend spikersko med butte spikre ved avstrøing eller avlufting, for ikke å skade membranen.

6. Avstrøing:

- StoQuarz 0,7–1,2 mm
- Avstrø flaten heldekkende i overskudd.
- Anbefaling: Avstrø høyt belastede flater iht. kornstørrelsen, f.eks. med Sto-Dynagrip, StoGranit eller Sto-Bauxite
- Forbruk StoQuarz 0,7–1,2 mm: ca. 4–6 kg/m<sup>2</sup>
- Forbruk Sto-Dynagrip, StoGranit eller Sto-Bauxite: ca. 5–8 kg/m<sup>2</sup>

## Teknisk faktablad

---

# StoPox TEP MultiTop

### 7. Forsegling:

- StoPox DV 100
- Fjern ubundet kvartssand.
- Påfør produktet jevnt og korsvis. Verktøy: gumminal
- Eterull produktet og fordel jevnt og korsvis. Verktøy: korthåret rull
- Forbruk: ca. 0,6–1,0 kg/m<sup>2</sup>, avhengig av avstrøing

Påføring av overflatebeskyttelsessystem StoCretec OS 11a.5 og StoCretec OS 11b.5-1:

- Forbruk og anvisninger: se arbeidsanvisning, vedlegg A, samsvarssertifikat i DIN V 18026

---

B: Rissoverbyggende system med ett sjikt, overflatebeskyttelsessystem: OS 11b.5-1

### 1. Klargjør underlaget.

### 2. Grunning:

- StoPox GH 532
- Påfør produktet jevnt. Verktøy: gumminal
- Eterull produktet og fordel jevnt.
- Forbruk: ca. 0,4 kg/m<sup>2</sup>, avhengig av underlagets grovhet
- Anvisning: Unngå dannelse av dammer.
- Anbefaling: Påfør en skrapesparkling ved ujevnheter > 0,5 mm.

### 3. Avstrøing:

- StoQuarz 0,4–0,8 mm
- Ikke avstrø den våte grunningen i overskudd, men korn ved korn.
- Forbruk: ca. 0,5–1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Anvisning: Fjern ubundet kvartssand etter 24 timer.

### 4. Påføring av selvnivellerende sjikt og slitesjikt:

- StoPox TEP MultiTop, fylt med StoQuarz 0,1–0,5 mm eller StoQuarz 0,4–0,8 mm
- Ventetid: Påfør det selvnivellerende sjiktet og slitesjiktet etter 12–24 timer og etter fjerning av ubundet kvartssand.
- Blandingsforhold for avrettingsmasse: 1,0 vektdeler StoPox TEP MultiTop, 0,4 vektdeler StoQuarz 0,1–0,5 mm eller StoQuarz 0,4–0,8 mm

Påfør avrettingsmassen i ønsket sjiktykkelse.

- Forbruk StoPox TEP MultiTop: ca. 2,5 kg/m<sup>2</sup>
- Forbruk StoQuarz 0,1–0,5 mm: ca. 0,5–1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Forbruk StoQuarz 0,4–0,8 mm: ca. 1,0 kg/m<sup>2</sup>
- Anvisning: Ved helling > 2 % eller grunnet klimatiske forhold kan fyllstoff og fyllgrad tilpasses.

## Teknisk faktablad

---

# StoPox TEP MultiTop

### 5. Avstrøing:

- StoQuarz 0,4–0,8 mm
- Avstrø flaten heldekkende i overskudd.
- Anbefaling: Avstrø høyt belastede flater iht. kornstørrelsen, f.eks. med Sto-Dynagrip, StoGranit eller Sto-Bauxite
- Forbruk StoQuarz 0,4–0,8 mm: ca. 4–6 kg/m<sup>2</sup>
- Forbruk Sto-Dynagrip, StoGranit eller Sto-Bauxite: ca. 5–8 kg/m<sup>2</sup>

### 6. Forsegling:

- StoPox DV 100
- Fjern ubundet kvartssand.
- Påfør produktet jevnt og korsvis. Verktøy: gumminal
- Eiterrull produktet og fordel jevnt og korsvis. Verktøy: korthåret rull
- Forbruk: ca. 0,6–1,0 kg/m<sup>2</sup>, avhengig av avstrøing

---

### Anvisning

Fuktige og ufullstendig herdede underlag fører til skader.

- Ved fare for baksidig fukt kan alternativt grunningen StoPox GH 205, som er testet iht. RILI SIB DAfStB, anvendes i systemene OS 11.

Underlagstemperatur, omgivelsestemperatur:

- I tillegg til omgivelsestemperaturen er underlagstemperaturen av avgjørende betydning for påføring av reaksjonsharpiks.
- Ved lave temperaturer forsinkes den kjemiske reaksjonen.
- Dermed forlenges tiden for påføring, for overbearbeiding og til gangbarhet.
- Grunnet økende viskositet kan forbruket pr. flateenhet øke.
- Ved høye temperaturer akselereres de kjemiske reaksjonene, slik at tiden for påføring, for overbearbeiding og til gangbarhet reduseres.

UV-belastning, fargeavvik:

- Gulning som oppstår ved UV-belastning påvirker ikke de tekniske egenskapene. Dette må hensyntas spesielt for lyse farger.
- Avhengig av kjemikalieeksponering kan misfarging oppstå, hvilket ikke påvirker beleggets tekniske funksjon.
- Små fargeavvik mellom forskjellige charger er mulig.

Forbruk, påføring:

- Anvisningene om forbruk og påføring gjelder for horisontale flater.
- Ved helling: Test en prøveflate på forhånd. Ved behov påføres flere sjikt og materialet tilsettes fyllstoff eller mer kvartssand.



## Teknisk faktablad

---

# StoPox TEP MultiTop

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