

# ICOPAL Topsafe 3°

## Tättskikt med lång livslängd

Produktblad



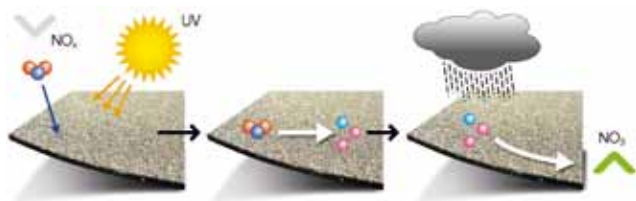
**NYHET!**  
Nu också som Noxite®!  
Gör en aktiv miljöinsats  
och bidra till renare luft.

**Ett tättskikt ska skydda taket och byggnadens underliggande konstruktion från väder och vind. Icopal Topsafe 3° är avsedd för tak med minst 3° lutning och höga krav på livslängd och hållbarhet. Produkten finns även i en ny variant, Topsafe 3° Noxite, som renar luften från skadliga kväveoxider.**

**Det är enkelt att lägga Topsafe 3°, även för den händige gör-det-självaren.**

Topsafe 3° är ett tättskikt anpassat för att klara våra tuffa, svenska väderförhållanden. Topsafe 3° är tålig mot mekanisk påverkan och smidig att arbeta med även vid låga temperaturer. Du kan räkna med ett säkert skydd för taket under många år framöver.

Topsafe 3° Noxite har samma goda grundegenskaper. Noxite-varianten kan dessutom rena luften från skadliga kväveoxider, NO<sub>x</sub>. Merparten av NO<sub>x</sub>-utsläppen kommer från bilar och transporter, och kan ge irriterade luftvägar, samt bidra till bildandet av giftigt marknära ozon och försurning.



Topsafe 3° Noxite har ett yttskikt av titandioxid som med hjälp av solljus omvandlar kväveoxid till ofarligt nitrat, under takets hela livslängd. Stengranulatet har en ljus kulör som benämns Titanvit.

### Materialbeskrivning

Ytan är skyddsbelagd med stengranulat. Stommen av polyesterfilt är impregnerad och belagd på båda sidor med asfalt som har tillsats av polymerer (SBS).

Vid lägre taklutning ökar kraven på klisterkantens funktion. Därför har Topsafe 3° en 10 cm bred självhäftande asfaltkant med extra god vidhäftning som ytterligare underlättar monteringen.

### Förvaring

Materialet levereras stående på engångspall. Rullarna lagras stående på plant underlag skyddade från fukt och solljus. Om ett mellanskikt används kan upp till två pallar placeras ovanpå varandra. Vid temperatur lägre än +5°C förvaras Topsafe 3° minst ett dygn i uppvärmt utrymme före utläggningen. Rullarna ska tas ut från varmlagret efterhand som de ska användas.

### Användningsföreskrifter

Topsafe 3° kan användas ned till +10°C utan att förvärma klisterkanterna. Observera att tätheten hos ett självklistrande förband är beroende av arbetsutförandet och läggningförhållandena. Icopal Topsafe används på gammal takpapp eller på underlagstäckt (t ex med Micoral) träpanel. Träpanelen ska ha en fuktkvot < 15%. Utförliga monteringsanvisningar finns att ladda ner på Icopals hemsida.

### Övriga upplysningar

Maximalt en rulle per pall kan bestå av två längder. Läggnings skall utföras enligt aktuell AMA Hus samt RA Hus.

### Infästningsmetoder

Topsafe 3° monteras med förzinkad pappspik. Rekommenderad spiklängd vid nytäckning är 25 mm. För täckning ovanpå gammalt yttskikt används spiklängd 35 mm. Åtgång ca 25 spik/m<sup>2</sup> takyta.

### Tillbehör

Icopal Taklim till klistring av tvärskarvar och detaljer. Till genomföringar används takstos. Takavvattning, beslag & plåtar, se vår hemsida.

Produktdata	Topsafe 3°
Artikelnummer	Kolsvart 470555 Tegelröd 470534 Noxite, titanvit 470573
Dimension	7x1 m
Vikt per rulle	Ca 29 kg
Täckande yta/rulle	6,1 m <sup>2</sup>
Förpacknings/transportenhet, Engångspall med krympfolierhätta	24 rullar per pall
Lägsta användningstemperatur*	+10°
Transportvikt/transportenhet	Ca 720 kg
Transportmått	L=1200, B=800, H=840 mm

\* Vid lägre temperaturer aktiveras klisterkanterna genom värmning med varmluftspistol.

### Tekniska data Topsafe 3°

Egenskap/standard	Enhet	Värde	Metod
Längd	m	7,000±0,030	EN 1848-1
Bredd	m	1,000±0,010	EN 1848-1
Ytvikt	g/m <sup>2</sup>	4100±410	EN 1849-1
Draghållfasthet LR/TR	N/5 cm	850/600±150	EN 12311-1
Brottöjning LR/TR	%	40/40±10	EN 12311-1
Rivhållfasthet LR/TR	N	30/70±70	EN 12310-1
Vattentäthet, 10 kPa	-	Tät	EN 1928 (Metod A)
Statisk belastning	N	100	EN 12730 (Metod A)
Slagmotstånd	mm	750	EN 12691 (Metod A)
Dimensionsstabilitet	%	<0,3	EN 1107-1
Köldflexibilitet	°C	Bättre än -15	EN 1109
Töjning i kyla med bibehållen täthet	%	10	EN 13897
Vidhäftning av skyddsbeläggning	%	<20	EN 12039
Brandklass tak	-	B <sub>ROOF</sub> (t2)	ENV 1187
Beräknad reduktion av kväveoxider för genomsnittliga förhållanden i Sverige	g NO <sub>x</sub> /m <sup>2</sup> och år	Ca 3**	Intern CNRS

\*\* Resultat är beräknat från mätningar utförda av CNRS (French National Centre for Scientific Research) i Frankrike med resultat 4,2 g/m<sup>2</sup> och år NO<sub>x</sub>-reduktion. För värdet som anges ovan har en reduktion gjorts dels för lägre UV-strålning och andra väderförhållanden.

### Neutralisering av skadliga kväveoxider (NO<sub>x</sub>)


Titandioxiderna i stengranulatet på tätskiktets yta är en katalysator som utan att själv förbrukas påskyndar omvandlingen av skadliga NO<sub>x</sub>-föreningar i luften till ofarligt nitrat (NO<sub>3</sub>).

Processen aktiveras när granulatet utsätts för UV-ljus. Mer än 85 % av kväveoxiderna kan neutraliseras för att sedan sköljas bort av regnet.

Hur snabbt nedbrytningen går påverkas av NO<sub>x</sub>-koncentrationen i luften, antal soltimmar, mängden UV-ljus (ljusintensitet) och luftströmmar. Efter monteringen av tätskiktet tar det cirka 6 månader innan full effekt kan uppnås.

Ett Noxite-tak på 200 m<sup>2</sup> neutraliserar i genomsnitt varje år lika mycket kväveoxider som en bilsbil\* släpper ut under 1000 mils körning. Processen fortgår under takets hela livslängd.

\* Euro 5 (60 mg/km NO<sub>x</sub>)

 1071
Icopal AB, Box 848, 201 80 Malmö 06 1071-CPD-1178 EN 13707
Brandklass, tak: B <sub>ROOF</sub> (t2) Ytskiktetsklassning, brand: Klass F Vattentäthet: Godkänd

**Icopal AB**  
Box 848, 201 80 Malmö  
Tel 040-24 74 00  
E-post: info.se@icopal.com  
www.icopal.se

