



Kväveoxider (NO_x) orsakar hälsoproblem, tex irriterade luftvägar, och bidrar till bildning av giftig marknära ozon och försurning.

Med hjälp av solljus kan Noxite-taket omvandla mer än 85% av NO_x-partiklarna i luften till ofarligt nitrat. Resultatet? Renare och sundare luft!

Med Mono Noxite får du en trygg och säker taklösning som dessutom bidrar till renare luft under takets hela livslängd. Det patenterade granulatet på tätskiktets ovansida neutraliserar med hjälp av solljus skadliga kväveoxider i luften.

Mono Noxite ingår i system Mono som är ett komplett bitumenbaserat 1-lags tätskiktssystem av hög kvalitet anpassat till svenskt klimat. Mono Noxite kan användas både vid nybyggnation och renovering på såväl låglutande som branta tak.

Materialbeskrivning

Mono Noxite består av en kraftig polyester/glasflis-stomme impregnerad och belagd med SBS-modifierad bitumen på båda sidor. SBS är en polymertillsats som gör att materialet förblir elastiskt även vid mycket låga temperaturer. Det ger en ökad skarvhållfasthet och livslängd.

Ovansidan är skyddsbelagd med stengranulat som är behandlat med titandioxid. Titandioxid är ett naturligt förekommande ämne som bland annat används som vitpigment i tex målarfärg, kosmetika och matvaror. Stengranulatet har en ljus kulör som benämns Titanvit.

Undersidan är belagd med en lättsmält polypropenfolie som smälts bort vid svetsningen. För att underlätta svetsning av längsskarvar har produkten en 12 cm bred granulatfri kant med en gul markeringslinje för fästdonens placering.

Tätskiktssystem/Underlag

Mono Noxite uppfyller kraven för tätskiktssystem TKY-A-0234 och kan läggas på både fasta och mjuka underlag inklusive EPS-isolering (cellplast) om cellplasten först täcks av byggpapp av kvalitet YAM 2000.

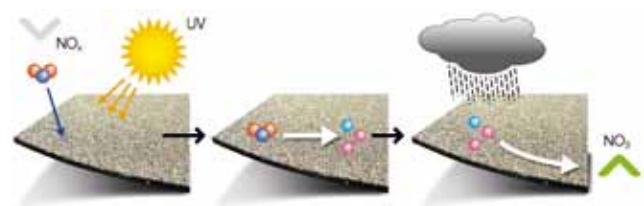
"Fasta" underlag klass B utgörs av betong, lättbetong, cellglas, träpanel, råspont och material med motsvarande ytkompressionshållfasthet samt renovering på befintlig taktäckning. För "mjuka" underlag klass A gäller att underlaget minst ska ha en ytkompressionshållfasthet >60 kPa enligt EN 826 (avser isoleringens ytskikt).

Observera att vid montering på PVC-baserat tätskikt ska alltid ett skiljeskikt (migreringsspärr) av glas- eller polyesterflis med minst ytvikt 150 g/m² användas.

Neutralisering av skadliga kväveoxider (NO_x)

Titandioxiden i stengranulatet på tätskiktets yta är en katalysator som utan att själv förbrukas påskyndar omvandlingen av skadliga NO_x-föroreningar i luften till ofarligt nitrat (NO₃).

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_x-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. Den fotokatalytiska reaktionen fortgår utan att titandioxiden förbrukas och effekten kvarstår under takets hela livslängd.

Ett Noxite-tak på 5.000 m² neutraliserar i genomsnitt varje år lika mycket kväveoxider som en bilsbil* släpper ut under 25.000 mils körning.

* Euro 5 (60 mg/km NO_x).

Förvaring, montering och garantier

Mono Noxite ska förvaras och monteras på samma sätt som övriga Mono-produkter. Samma garantier erbjuds också. Se vidare separat produktblad om tätskiktssystem Mono.

Tekniska data

Egenskap	Enhet	Metod	Värde
Längd	M	EN 1848-1	7,500 ± 0,030
Bredd	M	EN 1848-1	1,000 ± 0,030
Ytvikt	G/m ²	EN 1849-1	5800 ± 580
Draghållfasthet LR/TR	N/5 cm	EN 12311-1	1150/1000 ± 150
Brottöjning LR/TR	%	EN 12311-1	47/48 ± 6
Rivhållfasthet LR/TR	N	EN 12310-1	350/400 ± 65
Vattentäthet	10 kPa	EN 1928 (Metod A)	Tät
Statisk belastning	N	EN 12730 (Metod A)	≥ 200
Slagmotstånd	mm	EN 12691 (Metod B)	≥ 1000
Dimensionsstabilitet	%	EN 1107-1	< 0,3
Köldflexibilitet	°C	EN 1109	≤ -22
Töjning i kyla med bibehållen täthet	%	EN 13897	≥ 10
Vidhäftning avskyddsbeläggning	%	EN 12039	< 15
Brandklass tak	-	ENV 1187	B _{ROOF} (t2)*
Beräknad reduktion av kväveoxider för genomsnittliga förhållanden i Sverige	g NO _x /m ² och år	Intern CNRS	Ca 3**

* Mono Noxite uppfyller kraven enligt B_{ROOF}(t2) på samtliga underlag utom på EPS-isolering. B_{ROOF}(t2) regleras i SS-EN 13501 del 5 som gäller för utvändigt brandpåverkan på tak och har ersatt den tidigare klassificeringen Brandklass T.

** Resultat är beräknat från mätningar utförda av CNRS (French National Centre for Scientific Research) i Frankrike med resultat 4,2 g/m² och år NO_x-reduktion. För värdet som anges ovan har en reduktion gjorts dels för lägre UV-strålning och andra väderförhållanden.


Tillbehör

Vårt anpassade tillbehörsprogram bidrar inte bara till en snabb och enkel montering utan även till att säkerställa en säker taklösning av hög kvalitet. I tätskiktssystemet ingår följande produkter.

Mono Noxite Rems används vid detaljintäckningar och finns i bredderna 50 cm respektive 33 cm. Remsprodukterna saknar granulatfri kant.

Mono Noxite Rännalsvåd är 100 cm bred och har två granulatfria kanter för att underlätta säker montering.

I systemet ingår även *Mono Detalj*, *Icopal Hörnmembran*, *Membrane 3*, *Icoflux Primer* samt ett brett sortiment av *takbrunnar*, *bräddavlopp* och *stosar*. Se separat produktblad om tätskiktssystem Mono.

 1071
Icopal AB, Box 848, 201 80 Malmö 06 1071-CPD-1178 EN 13707
Ytskiktssystem, brand: Klass F Vattentäthet: Godkänd



Tryggt tak längre

Icopal AB

Box 848, 201 80 Malmö
E-post: info.se@icopal.com
www.icopal.se

