

INNO-FLOOR

FOX EPOTHANE® PRIMER

Twee-component, oplosmiddelvrije, transparante epoxy primer

Definitie

FOX EPOTHANE® PRIMER een epoxygebonden, twee-componenten, laagviskeuze, oplosmiddelvrije, transparante primer.

Voldoet aan de eisen van EN 1504-2:2004, principe 1.3, 2.2, 5.1 en 8.2.

Gebruiksplaatsen

- Als primer vóór epoxy- en polyurethaanvloersystemen
- Als bindmiddel voor epoxygebonden reparatiemortels en dekvloeren
- Gemengd met een geschikte hoeveelheid kwartsand als reparatie- en vulmortel
- Onder **FOX EPOTHANE®** epoxy vloercoatings
- Onder **FOX PURATHANE®** polyurethaan vloercoatings
- Onder **FOX PURMAX®** polyurethaan waterdichtingssystemen

Voordelen

- Voor binnen- en buitentoepassingen
- Kan met een hoog percentage vulstoffen worden belast
- Hoge chemische en mechanische weerstand
- Eenvoudige verwerking
- Uitstekende hechting op de ondergrond
- Vloeistofdicht
- Antislip oppervlak kan worden verkregen
- Oplosmiddelvrij
- Laag viscositeit
- Hoge hechtsterkte

Technische Specificaties

Dichtheid			1,07±0,03 gr/cm ³
Kleur			Transparant, geelachtig
Morteleigenschappen met 14,3% bindmiddel			
Druksterkte	EN 196-1	7 dagen	~75 N/mm ²
Buigsterkte	EN 196-1	7 dagen	~30 N/mm ²
Hechtsterkte	EN 1542	Op beton	≥2 N/mm ²
Viscositeit (A+B)			~500±100 mPa.S
Vaste-stofgehalte			%100
Verdunning			Niet verdunnen
Capillaire waterabsorptie en waterdoorlaatbaarheid	EN 1062-3		W<0,1 kg/(m ² *h ^{0,5})
Waterdampdoorlaatbaarheid	EN ISO 7783		V ₃
Kooldioxide-doorlaatbaarheid	EN 1062-6		C ₁
Slijtvastheid	EN ISO 5470-1		<3000 mg
Slagvastheid	EN ISO 6272-1		≥20 Nm (Sınıf III)
Brandklasse	EN 13501-1		Klasse E
Ondergrondtemperatuur			+10°C/+30°C
Shore D-hardheid		7 dagen	85±3
Potlife			~40 minuten

De bovenstaande waarden zijn vastgesteld bij +23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten de tijden; lagere temperaturen verlengen deze.

Fysische Eigenschappen

Temperatuur	+10°C	+20°C	+30°C
Relatieve luchtvochtigheid	%60	%60	%60
Potlife	55 minuten	45 minuten	15 minuten
Tijd voor het aanbrengen van een nieuwe laag	Min. 24 - Max. 35 uur	Min. 12 - Max. 18 uur	Min. 7 - Max. 10 uur
Voetgangersverkeer	30 uur	15 uur	8 uur
Licht verkeer	3 dagen	2 dagen	1 dag
Volledige uitharding	7 dagen	7 dagen	7 dagen

Bovenstaande waarden zijn theoretisch en kunnen variëren afhankelijk van temperatuurverschillen en luchtvochtigheid.



Systeemdetaïls en Verbruik

Systeemdetaïls		Product	Verbruik
Primer	Primer	FOX EPOTHANE® PRIMER -serie (Zie de primerkeuzetabel.)	100-200 gr/m ²
	Oppervlakteruwhoed < 1 mm	1 deel FOX EPOTHANE® PRIMER -serie + 0,5 deel kwartszand 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) (naar gewicht)	200-500 gr/m ² 100-250 gr/m ²
	Oppervlakteruwhoed tot 2 mm	1 deel FOX EPOTHANE® PRIMER -serie + 1 deel kwartszand 60-70 AFS (0,1-0,3 mm) (naar gewicht)	200-500 gr/m ² 200-500 gr/m ²
Mortelcoating en Reparatiemortel	Laagdikte 5-20 mm	1 deel FOX EPOTHANE® PRIMER + 3 delen kwartszand 60-70 AFS (0,1-0,3 mm), 3 delen kwartszand 40-45 AFS (0,3-0,5 mm), 3 delen kwartszand 15-25 AFS (0,7-1,2 mm) (naar gewicht)	~2,2 kg/m ² /mm

Bovenstaande waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaalbehoefte door oppervlakporositeit, profiel, egalisatieverschillen of verlies tijdens verwerking.

Primer Gebruiks/Keuzetabel

Ondergrondconditie	Aanbevolen Primer
Beton volgens norm	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID
Vochtige ondergronden	FOX EPOTHANE® PRIMER WB
Vochtige ondergronden (met vochtscherm)	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF
Sterk poreuze ondergronden	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX EPOTHANE® PRIMER SL
Sterk poreuze en vochtige ondergronden	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF
Staal, gegalvaniseerd staal en aluminium oppervlakken	FOX EPOTHANE® PRIMER HB, FOX EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID
Houten platen en sommige speciale ondergronden	FOX EPOTHANE® PRIMER, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID
Asfalt- en bitumenmembranen	FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID, FOX PURMAX® PRIMER 1K
Op bestaande lagen – nieuwe laag (oud-op-nieuw toepassing)	FOX EPOTHANE® PRIMER WA, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID
Niet-poreuze beton en niet-zuigende ondergronden	FOX EPOTHANE® PRIMER SL, FOX EPOTHANE® PRIMER HBF, FOX PURMAX® PRIMER 1K RAPID, FOX PURMAX® PRIMER 1K
Tegel, marmer, graniet en glanzende oppervlakken	FOX EPOTHANE® PRIMER WA

Bovenstaande waarden zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaalbehoefte door oppervlakporositeit, profiel, egalisatieverschillen of materiaalverlies tijdens verwerking.

Oppervlaktekwaliteit

De betonnen ondergronden waarop de toepassing wordt uitgevoerd, moeten stevig zijn en over een voldoende druksterkte beschikken (minstens 25 N/mm²), met een hecht-treksterkte van minimaal 1,5 N/mm², een maximaal vochtgehalte van 4% en een ondergrondtemperatuur van minimaal +10°C. Daarnaast moet erop worden gelet dat de ondergrondtemperatuur minstens 3°C boven het dauwpunt ligt. De ondergrond moet schoon, droog en vrij van alle soorten vervuiling zijn, zoals stof, olie, vet, coatings, curing compounds en andere verontreinigende stoffen.

Verwerkingsprocedure

Ondergrondvoorbereiding

De betonnen ondergrond moet worden voorbereid met mechanische methoden (shotblasting, frezen, diamantschuren, enz.) om de cementhuid te verwijderen en een openporige, hechtvaste structuur te creëren. Zwakke of loszittende betonlagen moeten volledig worden verwijderd; kleine holtes en gaten dienen volledig te worden geopend. Het vrijkomende stof moet grondig worden verwijderd met een industriële stofzuiger. Alt yüzey tamirleri, boşlukların doldurulması ve yüzeyin düzeltilmesi için 60-70 AFS (0,1-0,3mm) silis kumu ile **FOX EPOTHANE® PRIMER** astarın karıştırılmasından elde edilen harç ile yapılarak zemin hazırlanmalıdır.

Toepassingsvoorwaarden

- Het restvochtgehalte van de ondergrond moet lager zijn dan 4%.
- Testmethode: CM-meting of droging in een droogstoof.
- Er mag geen opstijgend vocht aanwezig zijn volgens ASTM (polyethyleenfolietest).
- De relatieve luchtvochtigheid mag maximaal 80% bedragen.
- Let op voor condensatie en dauwvorming!
- Condensatie of waterdamp op onbehandelde of pas gecoate oppervlakken kan schade veroorzaken. Om dit te voorkomen moet de ondergrondstemperatuur minimaal +10°C boven het dauwpunt liggen.



Belangrijke aandachtspunten tijdens de toepassing,

Ondergrondtemperatuur ; Min. +10°C – Max. +30°C
Omgevingstemperatuur ; Min. +10°C – Max. +30°C
Materiaaltemperatuur ; Min. +10°C - Max. +30°C

Mengen

Let erop dat de producttemperaturen tussen +10°C en +30°C liggen voordat u met het mengen begint. Giet **FOX EPOTHANE® PRIMER** Component A op **FOX EPOTHANE® PRIMER** Component B. Meng gedurende 2 minuten continu totdat een homogeen mengsel is verkregen. Indien nodig, voeg na het mengen van component A en B kwartszand 60–70 AFS (0,1–0,3 mm) of andere vulstoffen toe. Meng opnieuw gedurende ongeveer 2 minuten totdat een volledig homogeen mengsel is verkregen. Vermijd overmatig mengen om luchtinsluiting te minimaliseren.

Menggereedschap: Elektrische mixer (300–400 tpm) in combinatie met een geschikte mengspiraal voor epoxy- en polyurethaanharsen.

Plaatsing

Als Primer

Breng **FOX EPOTHANE® PRIMER** aan met een roller, spaan of een nul-kam spaan. Zorg ervoor dat de primer zonder onderbreking, volledig en gelijkmatig over het oppervlak wordt aangebracht. Indien nodig kan, afhankelijk van de ondergrond, een tweede laag primer worden toegepast. Wanneer er een epoxy- of polyurethaanvloer op wordt aangebracht, kan het oppervlak in natte toestand worden ingestrooid met kwartszand 40–45 AFS (0,3–0,5 mm).

Als Egaliserende Primer

Oneffen of ruwe ondergronden moeten vóór het aanbrengen van epoxy- of polyurethaanvloersystemen worden geëgaliseerd. Breng het mengsel van **FOX EPOTHANE® PRIMER** + kwartszand 60–70 AFS (0,1–0,3 mm) aan met een nul-kam spaan, in een laagdikte die geschikt is voor het egaliseren van de aanwezige ruwheid.

Als Mortelcoating / Reparatiemortel

Breng het mengsel van **FOX EPOTHANE® PRIMER** + kwartszand 60–70 AFS (0,1–0,3 mm), 40–45 AFS (0,3–0,5 mm) en 15–25 AFS (0,7–1,2 mm) aan op de nog kleverige laag **FOX EPOTHANE® PRIMER** door gebruik te maken van geleiderails/afreilat voor nivellering. Na een korte wachttijd het oppervlak verdichten en afwerken met een spaan of een teflon gecoate vlindermachine (typisch 20–90 tpm).

Reinigen

Na de toepassing moeten de gebruikte gereedschappen en apparatuur worden gereinigd met oplosmiddelen zoals **FOX CS810** of **FOX C380**. Na uitharding kan **FOX EPOTHANE® PRIMER** alleen mechanisch van het oppervlak worden verwijderd.

Verpakking

17 kg set
Component A: 12 kg blik
Component B: 5 kg blik

3,4 kg set
Component A: 2,4 kg blik
Component B: 1 kg blik

Attentie

- Betonnen ondergronden moeten vóór de toepassing minstens 3 weken oud zijn. Bij vloeren op volle grond moet een dampscherm aanwezig zijn. De omgeving- en ondergrondtemperatuur moet tussen +10°C en +30°C liggen.
- De te gebruiken materialen moeten 1–2 dagen vooraf op de projectlocatie worden geplaatst zodat ze zich kunnen aanpassen aan de omgevingscondities.
- Bij toepassingen in koude omstandigheden moeten de omgeving en de ondergrond worden opgewarmd. Om de verwerkbaarheid van het product te verbeteren, moeten de verpakkingen vóór gebruik bij +20°C tot +25°C worden geconditioneerd.
- Regen, stof, wind, dieren en insecten moeten worden geweerd zolang de coating vers is.
- Bij acrylgebonden systemen worden potlife en uithardingstijden beïnvloed door de omgevingstemperatuur, ondergrondtemperatuur en luchtvochtigheid. Bij lage temperaturen vertraagt de uitharding; hierdoor nemen potlife, overcoat-tijden en verwerkingstijd toe. Bij hoge temperaturen versnelt de uitharding; hierdoor worden potlife, overcoat-tijden en verwerkingstijd korter. De omgeving en de ondergrond mogen niet onder de minimaal vereiste temperaturen komen totdat het product volledig is uitgehard. Na voltooiing van de toepassing moet de coating minstens 24 uur worden beschermd tegen direct watercontact. Indien er toch water op het verse oppervlak komt,



kan dit leiden tot verweking en blaarvorming, waardoor de coating zijn eigenschappen verliest. In dat geval moet de coating volledig worden verwijderd en opnieuw worden aangebracht.

- Verbruikswaarden zijn gebaseerd op ideale omstandigheden (20°C). Afhankelijk van ondergrondstructuur en temperatuur kunnen de werkelijke verbruiken variëren. Bij slechte of sterk zuigende ondergronden en bij koude weersomstandigheden zal het verbruik hoger liggen.
- Het mengen moet altijd worden uitgevoerd met een elektrische menger van 300–400 tpm en de voorgeschreven epoxy/polyurethaan mengstaaf. Wanneer niet met de aanbevolen mengstaaf wordt gemengd, kan er lucht in het product worden ingesloten, wat na de applicatie leidt tot luchtbellen in de vloerafwerking.

Houdbaarheid

Houdbaarheid is 12 maanden vanaf de productiedatum indien correct bewaard bij kamertemperatuur +5°C en +30°C.

Opslag

Moet worden bewaard in de ongeopende originele verpakking, in een koele en droge omgeving, beschermd tegen vorst. Bij kortdurende opslag dienen maximaal 2 pallets op elkaar te worden geplaatst en dient de verzending te gebeuren met een first-in, first-out systeem. Bij langdurige opslag mogen pallets niet op elkaar worden geplaatst.

Veiligheidsmaatregelen

Het is gevaarlijk om opslag- en toepassingsgebieden met vuur te benaderen. Opslag- en toepassingsgebieden moeten worden geventileerd. Tijdens de toepassing moeten werkkleding, beschermende handschoenen, brillen en maskers worden gebruikt in overeenstemming met de arbeids- en gezondheidsregels voor werknemers. Tijdens opslag en toepassing mag het niet in contact komen met de huid en ogen, in geval van contact moet het worden gewassen met zeep en veel water spoelen, en bij het inslikken direct een arts consulteren. Voedsel- en drankmaterialen mogen niet in de toepassingsgebieden worden gebracht. Uit de buurt van kinderen bewaren.

Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Verantwoordelijkheid

De gegevens in dit technische document zijn gebaseerd op onze wetenschappelijke en praktische kennis FOX BAU YAPI KİMYASALLARI A.Ş. alleen verantwoordelijk voor de kwaliteit van het product. Ons bedrijf kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen die kunnen optreden als gevolg van misbruik en/of andere dan de schiftelijke suggesties over waar en hoe het product zal worden gebruikt. Voor gedatildeerde informatie moeten het veiligheidsinformatieblad en het technische gegevensblad worden geraadpleegd of moet contact worden opgenomen met onze bedrijfsfunctionarissen.

