

Produktblad Isotherma NB400

2009-07-30

Isotherma är en torrblandning av EPS-partiklar och cement i rätt proportioner. Produkten är färdig att blandas med vatten. Metoden är enkel: mät upp vatten, tillsätt innehållet i säcken, blanda och gjut.

PRODUKTBESKRIVNING

Isotherma NB400 är en handblandningsbar och pumpbar värmeisolerande lättfyllnadsmassa för golv. Materialet kräver en mekanisk bearbetning med decolitskiva eller rivbräda för att åstadkomma en släthet tillräcklig för golvavjämningssmassa. Isotherma levereras som torrbruk bestående av EPS-partiklar, portlandcement samt tillsatsmedel. Kornstorlek <10 mm. Produkten är fuktskadestabil. Tester av materialet är utförda av laboratoriet för termodynamik/University of Liège and the C.S.T.C, samt Dry-IT.

Produkten är klar för användning, blanda inte Isotherma med andra produkter.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Isotherma NB400 rekommenderas för användningsområdena bostäder, kontor, och offentlig förvaltning. Produkten kan läggas med vidhäftning såväl som i flytande konstruktion.

Kontakt för utförlig konstruktionsbeskrivning: info@jmwgrossen.se.

UNDERLAG

Betong, trä, sten, keramik och lättbetong. Övriga underlag kontakta: info@jmwgrossen.se.

FÖRBEHANDLING

Temperaturen i arbetslokalen ska ligga mellan +10°C och +25°C. Underlag ska vara rent, torrt, fritt från damm, cementshud, fett eller andra föroreningar som hindrar vidhäftning. Sugande underlag primas, följ anvisningar i produktblad för primern. Underlagets temperatur skall inte understiga +10°C. Icke homogena underlag eller underlag av trä beläggs med polyetenfolie.

BLANDNING

Vid blandning med vispmaskin används en lyftande omrörare. Blanda i en 100 liters tunna, tillsätt först 5,6 liter vatten och sedan innehållet från en hel säck. Blanda tills vattnet är jämnt fördelat och materialet har en homogen konsistens. Kan även blandas i planblandare/tvångsblandare. Vid pumpning ska endast rekommenderad utrustning användas. Slanglängd max 40 m. Max 7,5 liter vatten per 50 liter säck.

AVVÄGNING

En avvägning av golvytan bör göras före gjutning. Höjder monteras som stöd för banor. Banor läggs med den täthet som krävs för stöd till rätskivan.

APPLICERING

Materialet läggs ut jämnt fördelat i nivå strax ovanför banorna. Isotherman stockas ut med rätskiva och ytan finjusteras med decolitskiva eller rivbräda. Materialet ska bearbetas klart inom 1 timme efter blandning.

EFTERBEHANDLING

Vid flytande konstruktioner ska ytan beläggas med avjämning inom 1 vecka efter läggning för att bromsa uttorkningen och minimera risken för kantresning. Om avjämning inte ska appliceras inom 1 vecka efter gjutning kan Isotherma beläggas med plastfolie tills den spacklas. Isotherma ska alltid beläggas med ett tryckfördelande skikt av t.ex. golvavjämningssmassa. Tid före golvläggning bör anpassas efter ytskikt och rådande omständigheter vid läggningstillfället. Rådfråga alltid en sakkunnig.

TIPS

Isotherma NB400 läggs i en minimumtjocklek om 40 mm. När Isotherma härdat ska den beläggas med minimum 20 mm avjämningssmassa inom 7 dagar. Produkten är gångbar efter 24 timmar, förutsätter temperatur, RF och luftomsättning enligt HusAMA rekommendationer för golvläggning med avjämningssmassa.

OBSERVERA

Vid blandning med 5,6 liter vatten per 50 liter säck är Isotherma NB400 självtorkande. Det innebär att den når ett RF < 85% utan att tillsatt vatten behöver avdunsta. Utförande och andra omständigheter på arbetsplatsen påverkar materialets uttorkning. Före mattläggning/ golvläggning skall man försäkra sig om att bjälklagskonstruktionen är tillräckligt uttorkad. Som riktvärde kan rekommendationerna i AMA Hus 08 användas. Notera att olika ytskikt ställer olika krav på bjälklagskonstruktionens uttorkning.

LAGRING

Cirka 6 månader i torra utrymmen.



Produktspecifikation

Materiallåtgång	42 mm = 1 säck 50 liter torrbruk/m ²
Volymvikt torr	260 kg per m ³
Förpackning	50 liter +/- 3 liter 13 kg +/- 1 kg
Förpackning	21 st 50 liter säck per europall
Golvets härdtid för gångtrafik	24 timmar
Min tjocklek	40 mm
Min beläggning	20 mm avjämning Klass C20
Armering	Ytor ≥ 10 m ² armeras i avjämningen
Max tjocklek	500 mm
För inomhusbruk	Ja
För utomhusbruk	Ja
Vattenbehov	5,6 liter per 50 liter säck
Tryckhållfasthet	0,37 N/mm ²
Värmekonduktivitet	0,069 W/mK
Bärande konstruktioner	Nej
Densitet härdad	Cirka 400 kg per m ³
Uttorkning enligt Dry-IT 2008-05-25	Självtorkande

* Då det vi varje tillfälle råder olika förhållanden och förutsättningar, kan JMW Grossen inte ansvara för annat än att den information som lämnas här under rubriken "Produktblad" är korrekt. Exempel på information och förhållanden, som ligger utanför JMW Grossens ansvar (vare sig det påpekas eller ej), innefattar lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden.