



ARDEX A 38

4 uur dekvloerbindmiddel

- Snel belegbaar
- Verwerkingstijd 60 minuten
- Zeer emissiearm
- Krimpklasse SW1
- Vrijwel krimp- en spanningsvrije verharding en droging



Toepassing

Binnen en buiten

Voor het maken van snel bruikbare en snel belegbare cementdekvloeren

- verbonden met de ondergrond
- op een scheidingslaag
- op een isolatielaag
- met vloerverwarming

Gebonden lichtgewicht opvulvloer

Voor het leggen van:

- tegels
- natuur- en betonsteentegels

- elastische en textiele vloerbedekkingen
- parket
- coatings

Na 4 uur te beleggen met tegels, natuursteen- en betonsteentegels.

Na 2 dagen legklaar voor elastische en textiele bedekkingen en parket.

Klimatologische omstandigheden

Luchttemperatuur op het moment van aanbrengen en tijdens de afbindfase en de temperatuur van de ondergrond en de uitgangsmaterialen tussen 5° en 25°C. Indien de temperatuur hiervan afwijkt, moeten speciale maatregelen worden getroffen.

Voorkom tocht, blootstelling aan water, sterk zonlicht en sterke inwerking van warmte tijdens het aanbrengen.

Samenstelling

Driecomponenten bindmiddelsysteem (SZ-T volgens TKB-informatieblad 14) met speciale additieven die zorgen voor een snel vrijwel krimp- en spanningsvrije uitharding en kristallijne droging (ARDURAPID®-effect) en die uitbloei voorkomen.

Kleur: cementgrijs – kleurvariaties zijn mogelijk.

Ondergronden

Controleer de ondergrond conform de betreffende normen en informatiebladen.

ARDEX GmbH
Postbus 6120
58430 Witten
DUITSLAND
Tel: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-240
technik@ardex.de
www.ardex.eu

Fabrikant met gecertificeerd
QM/UM-systeem volgens
DIN EN ISO 9001/14001

ARDEX A 38

4 uur dekvloerbindmiddel

De stabiliteit moet voldoende zijn voor de te verwachten belastingen en spanningen.

Contactgeluid- en warmte-isolatiematerialen moeten geschikt zijn voor de belastingen en moeten worden voorgeschreven door een hierin gespecialiseerde ontwerper.

De ondergrond moet droog, stevig, draagkrachtig en vrij van scheidende lagen zijn.

De ondergrondtemperatuur moet tijdens het aanbrengen minimaal 5° en maximaal 25°C bedragen.

Bij **hechtende dekvloeren** worden de volgende extra eisen aan de ondergrond gesteld:

Eventuele scheuren moeten worden gedicht met ARDEX FB-giethars of ARDEX PU5 snelreparatiehars.

Gladde, minerale ondergronden en cementhuiden moeten mechanisch worden opgeruwd of verwijderd door te frezen en te kogelstralen.

Huidtreksterkte voor:

industriële en bedrijfsomgevingen $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

woningen $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Ondergronden voor hechtende dekvloeren

Voor hechtende dekvloeren moet de ondergrond met ARDEX A18 hechtbrug worden voorgestreekt. De dekvloermortel moet worden ingewerkt in de vers aangebrachte hechtbrug. Neem de aanwijzingen in het technisch informatieblad in acht.

Bij hogere belastingen of meer kritieke ondergronden kunnen ook ARDEX EP 2000 multifunctionele epoxyhars of ARDEX FB giethars als hechtbrug worden toegepast. Als er harsen als hechtbrug worden gebruikt, mag de ondergrond van tevoren niet worden nat gemaakt.

Minimale laagdikte 25 mm.

Herstelwerkzaamheden:

Om een krachtgesloten verbinding te verkrijgen de randen van de oude dekvloer bestrijken met ARDEX FB giethars of ARDEX EP 2000 multifunctionele epoxyhars. Breng ARDEX A38 MIX aan op de vers aangebrachte epoxyhars hechtbrug.

Ondergronden voor dekvloeren op scheidings- en isolatielagen

Spread de scheidingsfolies uit. Zorg dat er geen vouwen ontstaan en dat er voldoende overlap is bij de naden.

Het dilatatieschema moet conform de Duitse regels van de 'aansluitingscoördinatie' (Schnittstellenkoordination) door de bouwkundige worden opgesteld in overleg met de verwarmingsinstallateur, de vloerenlegger en de legger van de toplaag.

De dimensionering van de laagdikte van de dekvloer (bij dekvloeren op vloerverwarming vanaf bovenkant buis) moet worden uitgevoerd volgens DIN 18560 deel 2 of deel 4 of volgens de specificaties van de verschillende fabrikanten. De dikte van de dekvloer is afhankelijk van het type en de dikte van het isolatiemateriaal, de te leggen vloerbedekking en de belasting.

Zo is bijvoorbeeld de minimale laagdikte voor een gebruiksbelasting $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$:

35 mm voor dekvloeren op een scheidingslaag

40 mm voor dekvloeren op een isolatielaag

45 mm als er harde bedekkingen (tegels) of designpleisters op de dekvloer worden aangebracht.

Nabehandeling

Om de kwaliteit en de sterkte van het oppervlak te verbeteren "vooral op plaatsen die onderhevig zijn aan hoge mechanische en dynamische belastingen en waarop coatings zullen worden aangebracht" moet de dekvloer na het uitvlakken een dag lang met folie worden bedekt.

Coatings kunnen op dekvloeren die met ARDEX A 38 in een mengverhouding van 1:4 zijn gemaakt na ongeveer 7 dagen worden aangebracht.

Leggen van vloerbedekkingen

De ARDEX A38-dekvloer is klaar voor het leggen van tegels na ongeveer 4 uur bij een mengverhouding van 1:4 tot 1:5, en na ongeveer 8 uur bij een mengverhouding van 1:6. Aangezien de sterkte van de dekvloer op dat moment nog niet volledig ontwikkeld is, mogen er geen zware lasten, zoals machines of pallets met tegels, op de dekvloer worden geplaatst of opgeslagen.

De dekvloer is klaar voor het leggen van elastische en textiele vloerbedekkingen en parket na ongeveer 2 dagen bij een mengverhouding van 1:4 tot 1:5 en na ongeveer 4 dagen bij een mengverhouding van 1:6.

Om te controleren of de dekvloer klaar is om te beleggen, moet de vochtigheid worden gemeten met een CM-apparaat.

De legger van de eindvloer moet het vochtgehalte testen volgens de in DIN 18560-1 vermelde specificaties en grenswaarden. Indien nodig moeten de meetspecificaties van andere vakgebieden in acht worden genomen.

CM-meting - neem een materiaalmonster van 50 g over de gehele dikte van de dekvloer. Meettijd 10 minuten.

De vloer is gereed om te beleggen na het bereiken van de volgende vochtgehaltes/wachttijden:

Vloerbedekking	onverwarmd	verwarmd
Keramische tegels en natuursteen in dun-, middel- en dikbed	4 u / 8 u	$\leq 2,0 \%$
Dampdoorlatende textiele vloerbedekkingen	$\leq 3,0 \%$	$\leq 3,0 \%$
Dampdichte en dampremmende vloerbedekkingen, zoals PVC, rubber, linoleum	ca. 2 dagen $\leq 2,0 \%$	$\leq 1,8 \%$
Parket, kopshout, laminaat	ca. 2 dagen $\leq 2,0 \%$	$\leq 1,8 \%$
Coatings	ca. 4 dagen volgens de instructies van de coatingfabrikant	

De vermelde waarden zijn laboratoriumwaarden en hebben betrekking op een w/c-waarde van 0,40 en dekvloerzand met een korrelgrootte van 0/8 mm in een MV 1:4 met ARDEX A38 bij een omgevingstemperatuur van ongeveer 20°C en een relatieve vochtigheid van 65%.

Lage temperaturen, een verhoogde luchtvochtigheid, vochtinbrenging achteraf en de hoeveelheid aanmaakwater zijn factoren die het droogproces van de dekvloer vertragen.

Met ARDEX A38 vervaardigde dekvloeren zijn na 2 tot 3 dagen volledig belastbaar, afhankelijk van de klimatologische omstandigheden op de bouwplaats en de gebruikte

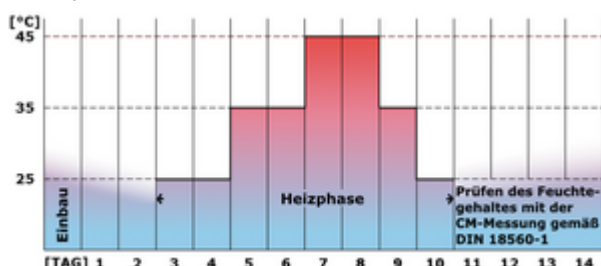
ARDEX A 38

4 uur dekvloerbindmiddel

hoeveelheid water. Zware lasten zoals machines of pallets met tegels mogen tot dan niet op de dekvloer worden geplaatst. Hechtende dekvloeren kunnen na één dag worden belast en bereiden. Herbevochtiging van ARDEX-dekvloeren nadat ze gereed zijn om te beleggen vindt niet plaats onder normale omstandigheden op de bouwplaats.

Toepassing op vloerverwarming

Bij de toepassing van ARDEX A 38 op vloerverwarming kan de wachttijd tot het leggen ten opzichte van normaal cement duidelijk worden verkort.



Het opwarmen kan 3 dagen na het aanbrengen van de dekvloer worden opgestart en moet volgens het verwarmingsprotocol worden uitgevoerd.

De dikte van de dekvloer boven de verwarmingsbuizen moet professioneel worden ontworpen volgens de te verwachten belastingen en spanningen (minimaal echter 45 mm).

De vakkundige uitvoering moet worden gepland en gecoördineerd volgens de aansluitingscoördinatie (Schnittstellenkoordination) van het Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V. (Duitse Federale Vereniging van Oppervlakteverwarmings- en koelsystemen).

De oppervlaktetemperatuur van de dekvloer op de vloerverwarming mag tijdens het leggen van vloerbedekkingen niet onder +15°C liggen.

Gebonden lichtgewicht opvulvloer

Toepassing als gebonden lichtgewicht opvulvloer

ARDEX A38 kan ook worden gebruikt om vervormingsvrije cementgebonden lichtgewicht opvulvloeren te maken die snel belegd kunnen worden:

- Uitvlakken van oneffenheden, hoogteverschillen en leidingen onder isolatielagen of cementdekvloeren
- Opvullen van holle ruimtes, oneffenheden en gaten vóór het aanbrengen van een ARDEX EP25 epoxydekvloer

Voor laagdiktes van 10 tot 300 mm.

Mengverhouding:

37,5 kg ARDEX A38 : 200 l polystyreengranulaat: 16 liter water

Verwerkingstijd:

circa 60 minuten bij +20°C

Beloopbaar:

na ongeveer 5 uur

Droging:

ongeveer 1 dag

Materiaalverbruik: circa 1,6 kg ARDEX A38 en 8,7 liter polystyreengranulaat per m²/cm laagdikte.

De verwerking gebeurt met mixers (pompen of geschikte dwangmengers).

Gebruik niet te veel water.

Belangrijk

De verklaringen in onze veiligheidsinformatiebladen moeten in acht worden genomen.

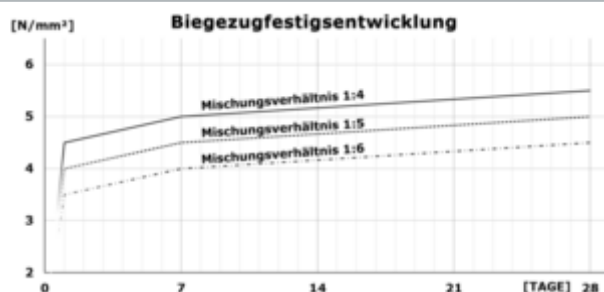
Technische gegevens volgens ARDEX kwaliteitsnorm

Mengverhouding circa	Component A 75 kg poeder 62,5 kg poeder 50 kg poeder	Component B 300 kg zand 320 kg zand 300 kg zand	Component C 20 - 30 l water 16 - 26 l water 12 - 23 l water	consistentie Mengverhouding 1: 4 Mengverhouding 1: 5 Mengverhouding 1: 6
Materiaalverbruik circa	Materiaalverbruik 4 kg poeder per m² en cm 3,3 kg poeder per m² en cm 2,9 kg poeder per m² en cm		Omstandigheden bij een mengverhouding van 1: 4 in gewichtsdelen bij een mengverhouding van 1: 5 in gewichtsdelen bij een mengverhouding van 1: 6 in gewichtsdelen	
Soortelijk gewicht circa	1,00 kg/l			
Gewicht gebruiksklaar circa	2,00 kg/l			
Brutogewicht (uitgehard)	2,1 - 2,25 kg/l			
E-module	25,400 N/mm² (bij MV 1: 5)			
Krimpklasse	SW1 (ΔL < 0,2 mm/m volgens DIN 18560-1 / DIN EN 13892-9)			

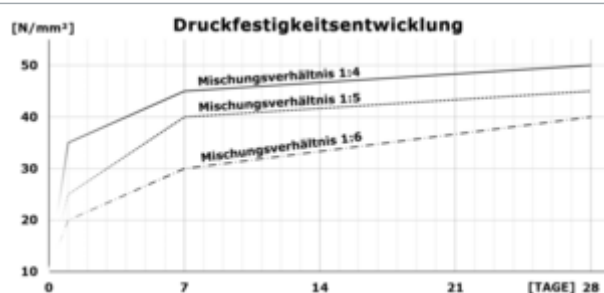
ARDEX A 38

4 uur dekvloerbindmiddel

Grafieken buigtreksterkte



Grafieken druksterkte



Sterkteklassen	Mengverhouding	Sterkteklasse
	Mengverhouding 1: 4	CT-C45-F5
	Mengverhouding 1: 5	CT-C40-F5
	Mengverhouding 1: 6	CT-C35-F4

Toepassings eigenschappen

Verwerkingstijd circa	60 minu(u)t(en)
beloopbaar na circa	2 - 3 uur

Productgegevens

Geschikt voor vloerverwarming	ja
Corrosiegedrag	bevat geen op staal inwerkende corrosieve bestanddelen
EMICODE	EC 1 PLUS = zeer emissiearm PLUS
AgBB-beoordelingssysteem	ARDEX beoordeelt de emissie van zijn producten met de EMICODE. Het EMICODE EC 1PLUS-keurmerk bijvoorbeeld is in Duitsland het keurmerk met de hoogste emissie-eisen en voldoet daarom altijd minimaal aan de eisen van het beoordelingssysteem van de Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB)
GISCODE	ZP1 = cementhoudend product, chromaatarm
Verpakking	Zakken met 25 kg netto
Opslag	In droge ruimtes circa 12 maanden in de ongeopende, originele verpakking te bewaren.

Toepassingsadvies

Technische hotline:

Tel. : +49 2302 664-362 *

E-Mail : hotline.benelux@ardex.eu

*Bereikbaar tijdens kantooruren



ARDEX A 38

4 uur dekvloerbindmiddel