



ARDEX A 58

Krimparme snelle dekvloer cement

- Voor het maken van snel bruikbare cementdekvloeren op isolatielaag, op scheidingslaag en vast verbonden aan de ondergrond
- Voor het aanbrengen van vroeg bruikbare en zwaar belastbare industriële bedrijfsdekvloeren en eindvloeren
- Na 1 dag legklaar voor tegels
- Na 4 dagen legklaar voor elastische en textiele vloerbedekkingen en parket
- Lange verwerkings- en bewerkingstijd
- Krimpklasse SW1
- Vrijwel krimp- en spanningsvrije uitharding
- Sterkte tot CT-C50- F7



- coatings.

Na 1 dag legklaar voor tegels, natuursteen- en betontegels.

Na 4 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 te gebruiken producten tussen +5° en +25°C. Indien de temperatuur hiervan afwijkt, moeten speciale maatregelen worden getroffen.

V 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.

Pigmenteerbaar tot max. 3% van het cementgehalte met goedgekeurde pigmenten.

Ondergronden

Controleer de ondergrond conform de betreffende normen en technische informatiebladen.

Toepassing

Binnen en buiten.

Als hoogwaardige dekvloer in woningen en bedrijven en als afwerkvloer

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

Voor het leggen van

- tegels
- natuursteen- en betontegels
- elastische en textiele vloerbedekkingen
- parket

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 58

Krimparme snelle dekvloer cement

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 bepaald door een gespecialiseerde ontwerper.

De ondergrond moet droog, stevig, belastbaar en vrij zijn van losmiddelen.

De temperatuur van de ondergrond moet tijdens het aanbrengen minimaal +5 °C en maximaal +25 °C zijn.

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

eventuele scheuren moeten met ARDEX FB giethars of ARDEX PU 5 snelreparatiehars krachtgesloten worden gevuld.

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

Huidtreksterkte voor:

- industrieel & commercieel gebruik $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- woningen $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

Ondergronden bij hechtende dekvloeren

Bij verbonden dekvloeren moet de ondergrond worden voorzien van ARDEX A 18 hechtbrug. De dekvloermortel moet worden ingewerkt in de vers aangebrachte hechtbrug. De aanwijzingen in het technisch informatieblad opvolgen.

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.

Reparaties:

Voor een goede krachtgesloten hechting moeten de zijanten van de oude dekvloer worden bestreken met ARDEX FB giethars of ARDEX EP 2000 multifunctionele epoxyhars. ARDEX A58 wordt aangebracht op de verse hechtbrug van epoxyhars.

Ondergronden bij dekvloeren op scheidings- en isolatielaag

Scheidingsfolies uitleggen zonder plooiën en met voldoende overlap 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 dekvloer op scheidingslaag
- 40 mm voor dekvloer op isolatielaag

- 45 mm voor dekvloeren die dienen als eindvloer voor starre bedekkingen (tegels) of designpleisters.

Verwerking

Tijdens de verwerking moeten alle relevante normen, richtlijnen en informatiebladen, in het bijzonder DIN 18560 'Dekvloeren in de bouw', DIN 18353

'Dekvloerwerkzaamheden', DIN EN 13813 'Dekvloermortels' en de werk- en informatiebladen van het BEB in acht worden genomen.

Onze productspecifieke, afwijkende verwerkingsadviezen moeten in acht worden genomen.

Toeslagstoffen / korrelgrootte

Als toeslag moet dekvloerzand van de korrelgroep 0/8 uit het zeefkrommenbereik (3) en (4) (A8 tot C8) volgens DIN 1045-2 worden gebruikt. Voor bepaalde toepassingen kunnen andere zeefkrommen ook nuttig zijn. Deze moeten met de fabrikant worden afgestemd. Om de sterkte te verhogen, kan er 10-20 volume % grind aan de mortel worden toegevoegd. Het grind vervangt hetzelfde aandeel van 0/8 dekvloerzand.

Mengen/verpompen

Voor het mengen van de vloerspecie zijn alle gebruikelijke mixers en pompen evenals dwangmengers geschikt. Houd een mengtijd van 2 tot 3 minuten aan om een homogeen mengsel te verkrijgen. Neem ook het door de machinefabrikant aanbevolen vulniveau van de ketel in acht. Vul de mengketel met 2/3 van het benodigde aanmaakwater en dekvloerzand. Doe dan de juiste hoeveelheid ARDEX A 58 en dekvloerzand erbij. Voeg daarna het resterende water toe en doseer dit zodanig dat er een aardvochtige en goed verdichtbare mortel ontstaat. Houd rekening met het vochtgehalte van het zand.

Maximale w/c-waarde 0,40 bij conventioneel aanbrengen met een vloerspeciepomp (perslucht) of dwangmenger.

Wijziging van de w/c-waarde leidt tot afwijkende producteigenschappen.

Door de mortel daarna nogmaals te mengen in een dwangmenger wordt een homogener vloerspecie verkregen (vooral aanbevolen voor gepigmenteerde mengsels).

Gebruik geen dekvloeradditieven zoals versnellers, vertragers, enz. Niet met andere cementsoorten mengen.

Mengverhoudingen voor een vloerspeciepomp van 200 liter

Sterkte	MV	Verbruik A 58	Dekvloerzand
CT-C50-F6	1: 4	3 zakken (75 kg) $\approx 4,0 \text{ kg/m}^2$ per cm	ca. 300 kg
CT-C45-F5	1: 5	2,5 zakken (62,5 kg) $\approx 3,3 \text{ kg/}$ m^2 per cm	ca. 320 kg
CT-C40-F4	1: 6	2 zakken (50 kg) $\approx 2,9 \text{ kg/m}^2$ per cm	ca. 300 kg

Volgens DIN EN 13813 moet de legger van de dekvloer de technische eigenschappen van de dekvloermortel voor het leggen testen en tijdens de productie de eigenschappen regelmatig controleren. Bij gebruik van andere toeslagstoffen moet de test opnieuw worden uitgevoerd.

ARDEX A 58

Krimparme snelle dekvloer cement

Aanbrengen

Niet gebruiken bij temperaturen onder 5°C en boven +25°C. Lage temperaturen verlengen en hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd.

De verwerkingstijd van ARDEX A 58 mortel bedraagt ongeveer 120 minuten. Mengen, aanbrengen, afreien en uitvlakken moeten dus snel na elkaar gebeuren.

Bij het aanbrengen en afreien van de mortel moet worden gezorgd voor een homogene en goede verdichting over de gehele dikte van de laag.

Bij oppervlakken buiten, op plaatsen waar het tocht en/of met een lage luchtvochtigheid moet de dekvloer worden beschermd tegen snelle onttrekking van water.

Vloeren die als eindvloer binnen of buiten worden gebruikt, moeten altijd machinaal worden verdicht en uitgevlakt.

Om dekvloeren te laten aansluiten op bestaande oppervlakken moet ARDEX FB giethars als hechtbrug worden gebruikt.

Voer bij twijfel eerst proefwerkzaamheden uit of maak een proefvlak.

Te beleggen

De legger van de eindvloer moet het vochtgehalte testen volgens de 'Richtlijn voor het bepalen van het vochtgehalte in dekvloeren met de CM-methode'. Indien nodig moeten de meetspecificaties van andere vakgebieden in acht worden genomen.

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

Vloerbedekking	onverwarmd	verwarmd
Keramische tegels en vochtbestendige natuursteen	ca. 1 dag	≤ 2,0 %
Vochtgevoelige natuursteen in dun-, middel- en dikbed	ca. 4 dagen ≤ 2,0 %	≤ 2,0 %
Dampdichte en dampremmende vloerbedekkingen zoals PVC, rubber, linoleum	ca. 4 dagen ≤ 2,0 %	≤ 1,8 %
Parket, kopshout, laminaat	ca. 7 dagen volgens de specificaties van de fabrikant van de coating	
Coatings	ca. 7 dagen volgens de specificaties van de fabrikant van de coating	

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 A 58 bij een omgevingstemperatuur van ongeveer +20°C en een relatieve luchtvochtigheid van 65%.

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

Met ARDEX A 58 vervaardigde dekvloeren zijn na 2 tot 5 dagen volledig belastbaar, afhankelijk van de klimatologische omstandigheden op de bouwplaats en de gebruikte 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 bereden.

Herbevochtiging van ARDEX-dekvloeren nadat ze gereed zijn om te bekleden vindt niet plaats onder normale omstandigheden op de bouwplaats.

De vermelde tijden hebben betrekking op het normale temperatuurbereik +20°C en een relatieve luchtvochtigheid tussen 50 – 60 %; hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen deze tijden.

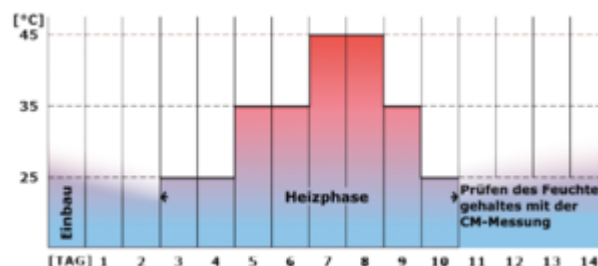
Nabehandeling

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 58 in een mengverhouding van 1:4 zijn gemaakt na ongeveer 7 dagen worden aangebracht.

Toepassing op vloerverwarming

Bij de toepassing van ARDEX A 58 op vloerverwarming kan de wachttijd tot het bekleden 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

ARDEX A 58 kan ook gebruikt worden voor het vervaardigen van vervormingsvrije en snel belegbare cementgebonden lichtgewicht opvulvloeren:

- Uitvlakken van oneffenheden, hoogteverschillen en leidingen onder isolatielagen of cementdekvloeren
- Opvullen van holle ruimtes, oneffenheden en gaten

Voor laagdiktes van 10 tot 300 mm.

Mengverhouding: 37,5 kg ARDEX A 58 : 200 l polystyreen granulaat (bijv. Fischer Cyclepor Basic): 16 liter water

Verwerkingstijd: ca. 120 minuten bij +20°C



ARDEX A 58

Krimparme snelle dekvloer cement

Beloopbaar: na ca. 12 uur

Droging: ca. 1 dag

Materiaalverbruik: ca. 1,6 kg ARDEX A 58 en 8,7 l polystyreengranulaat per m²/cm laagdikte.

De verwerking gebeurt met mixers (pompen). Gebruik niet te veel water.

Voor de toepassing moeten de gegevens in het aanvullende informatieblad "ARDEX A 58 snelcementbindmiddel voor drainagemortel" in acht worden genomen. Downloaden op www.ardex.eu

Geschikt zijn vloeren zoals aanbevolen door de vloerenfabrikant voor het betreffende toepassingsgebied en het betreffende type vloerenleggen.

Toepassing als drainagemortel en legmortel

ARDEX A 58 kan ook worden gebruikt voor het vervaardigen van drainagedekvloeren en als mortel voor het leggen van natuursteentegels, keramische tegels, betonsteen- en trottoirtegels buiten op terrassen, balkons, trappen en paden zonder verkeersbelasting.

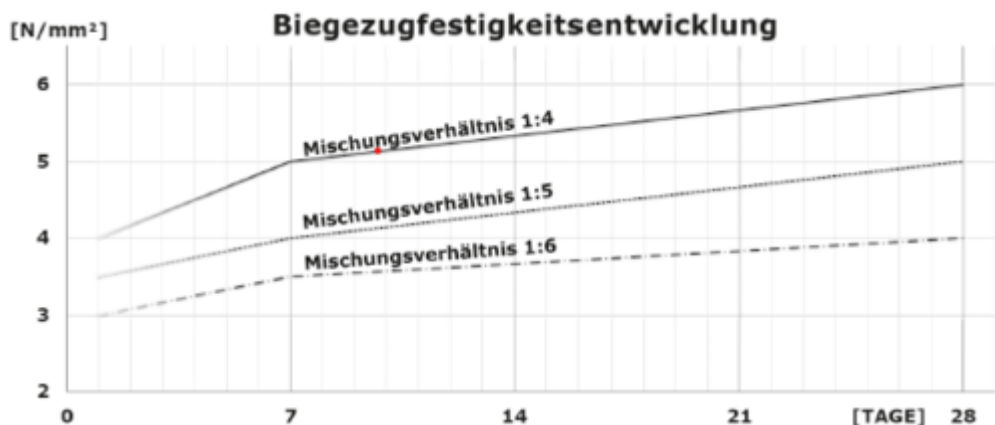
Belangrijk

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 4,0 kg 3,3 kg 2,9 kg		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	1,10 kg/l			
Brutogewicht (uitgehard)	2,1 - 2,25 kg/l			
E-module	27500 N/mm ² (bij MV 1: 5)			

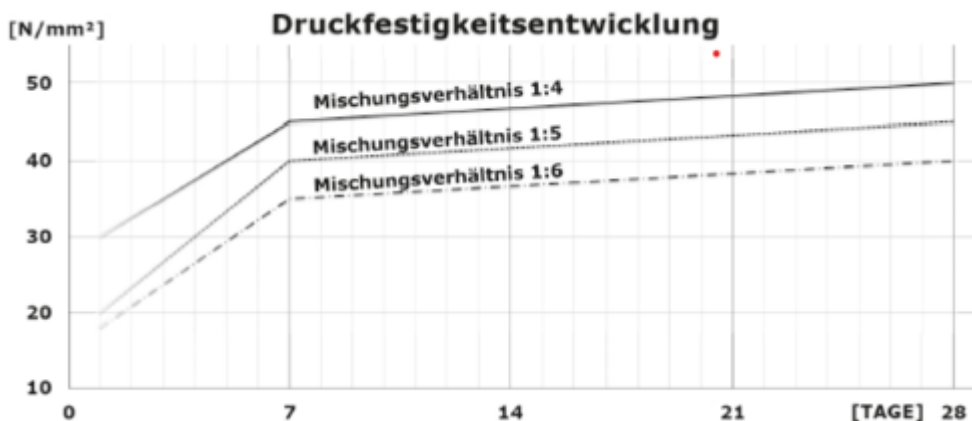
Grafieken buigtreksterkte



ARDEX A 58

Krimparme snelle dekvloer cement

Grafieken druksterkte



Huidtreksterkte $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (na 28 dagen). Om de sterkte van het oppervlak te vergroten, moet de dekvloer na de egalisatiewerkzaamheden gedurende één dag met folie worden bedekt.

Sterkteklassen	Mengverhouding	Sterkteklasse
	Mengverhouding 1: 4	CT-C50-F7
	Mengverhouding 1: 5	CT-C45-F6
	Mengverhouding 1: 6	CT-C40-F5

Brandgedrag A1-fl

Eigenschappen van de toepassing

Verwerkingstijd circa 120 minu(u)t(en)

beloopbaar na circa 1 dag(en)

Kan van een coating worden voorzien 7 dag(en)

Toepassing Omgevingsomstandigheden $+20 \text{ }^\circ\text{C}$

Mechanische eigenschappen

Buigtreksterkte circa	Tijd	Buigtreksterkte circa	Omstandigheden
	na 28 dagen	7 N/mm ²	bij een mengverhouding van 1: 4 in gewichtsdelen
	na 28 dagen	6 N/mm ²	bij een mengverhouding van 1: 5 in gewichtsdelen
	na 28 dagen	5 N/mm ²	bij een mengverhouding van 1: 6 in gewichtsdelen
Druksterkte circa	Tijd	Druksterkte van circa	Omstandigheden
	na 28 dagen	50 N/mm ²	bij een mengverhouding van 1: 4 in gewichtsdelen
	na 28 dagen	45 N/mm ²	bij een mengverhouding van 1: 5 in gewichtsdelen
	na 28 dagen	40 N/mm ²	bij een mengverhouding van 1: 6 in gewichtsdelen

Productgegevens

Geschikt voor vloerverwarming ja

pH-waarde circa 11



ARDEX A 58

Krimparme snelle dekvloer cement

Corrosiegedrag	bevat geen op staal inwerkende corrosieve bestanddelen
Etikettering volgens GHS/CLP	GHS05 "bijtend", GHS07 "irriterend", signaalwoord: gevaar
Etikettering volgens ADR	geen
EMICODE	EC 1 PLUS = zeer emissiearm PLUS
AgBB-beoordelingssysteem	Nach AgBB-Schema geprüft. Generell bewertet ARDEX das Emissionsverhalten seiner Produkte auf Basis des EMICODE. Das EMICODE EC 1PLUS -Siegel zum Beispiel ist in Deutschland das Siegel mit den höchsten Emissionsanforderungen und erfüllt daher immer mindestens die Anforderungen nach dem Bewertungsschema des Ausschusses zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB)
GISCODE	ZP1 = cementshoudend product, chromaatarm
Verpakking	Zakken met 25 kg nettogewicht
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