




KÖSTER CT 228 Flex

Technisch merkblad CT 228

Datum update: 01-03-2023

2-componenten, visco-plastische, kwastbare, rolbare en verspuitbare epoxyhars voor zware corrosiebescherming van betonnen en stalen oppervlakken.

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 CT 228 EN 1504-2: 2004 Oppervlaktebeschermingssysteem - coating EN 1504-2: ZA. 1f
	Slijtvastheid AR 0.5
Capillaire wateropname en waterdichtheid	$w < 0.1 \text{ kg (m} \cdot \text{h)}$
Slagweerstand	Geen scheuren of afbladderen, Klasse 1
Waterdampdoorlaatbaarheid	$SD \geq 7.3 \text{ m (Klasse II)}$
Hecht/streksterkte	$\geq 2.0 (1.5 \text{ N/mm}^2)$
Brandgedrag	Klasse E fl

Eigenschappen

KÖSTER CT 228 Flex is een tweecomponenten epoxyharsproduct dat vanwege zijn sterke elastische eigenschappen kan worden gebruikt voor de mechanische en chemische oppervlaktebescherming van beton en staal. Het materiaal wordt gekenmerkt door zijn hoge oppervlaktehardheid en kan scheuren in de ondergrond overbruggen. Het materiaal heeft een uitstekende hechting op minerale ondergronden (behalve gips), evenals op staal en roestvrij staal.

Technische gegevens

Consistentie (+ 20 °C)	ca. 1600 mPas
Dichtheid	ca. 1,2 kg/l
Mengverhouding (A:B)	3,5:1
Verwerkingstijd (+10 °C, + 20 °C)	60 min, 40 min
Kleur	Als kiezelgrijs, RAL 7032 (andere kleuren op aanvraag)
Hechtsterkte	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Standaardbeton C25	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (gebrek in Beton)
Staal (DIN EN ISO 12944-4, Ry 50 > 4 N/mm ² µm)	
Overwerkbaar	na ca. 24 h

Toepassingsgebieden

KÖSTER CT 228 Flex dient als een beschermende coating voor oppervlakken gemaakt van beton en staal en kan worden toegepast op zowel horizontale als verticale oppervlakken (met de toevoeging van 6% KÖSTER KB-Pox verdikkingsmiddel). Naast het gebruik in industriële installaties en landbouwconstructies, is KÖSTER CT 228 Flex geschikt voor oppervlaktebescherming van zwaarbelaste

industriële vloeren. In het geval dat een hogere anti slip weerstand dan R9 vereist is, kan Köster CT 228 Flex worden gestructureerd met een instrooilaag van vuurgedroogd kwartszand of als schraaplaag door te mengen met vuurgedroogde vulstoffen.

Bovendien is KÖSTER CT 228 Flex geschikt als een chemisch en mechanisch resistente topsealer voor ingestrooide epoxyharssystemen of het kan dienen als topsealer voor schraaplagen in met verkeer belaste gebieden.

Ondergrond

Beton: droog, vrij van losse delen. Bij het aanbrengen op vloeren wordt de ondergrond mechanisch voorbereid door middel van kogelstralen of slijpen en daaropvolgend stralen, waarbij details en randgebieden die niet worden blootgesteld aan een sterke mechanische verkeersbelasting worden voorbereid door alleen te slijpen. De ondergrond wordt schoongezogen om een stofvrij oppervlak te verkrijgen. Grove oneffenheden in de ondergrond van minerale oppervlakken kunnen worden behandeld met een primer of een epoxyharsdekvloer, bijvoorbeeld met KÖSTER-bouwhars of met KÖSTER egalisatiemortels (zoals KÖSTER SL Protect of binnenshuis met alle KÖSTER SL-typen). Als de betonnenondergrond scheuren vertoont, worden deze door verzadiging met KÖSTER KB-Pox IN verzegeld en vervolgens indien nodig met vuurgedroogd kwartszand ingestrooid. In wand/vloeraansluitingen wordt het betonoppervlak mechanisch voorbereid door middel van zandstralen om een ruw oppervlak te verkrijgen, vrij van adhesie-reducerende stoffen.

Verwerking

De verwerkingstemperatuur moet ten minste +3 °C boven het dauwpunt liggen (zie KÖSTER dauwpuntentabel op www.koester.eu). De componenten, die op temperatuur worden gebracht tot tussen +15 °C en +25 °C, moeten intensief worden gemengd met een mechanisch menger ($\leq 300 \text{ tpm}$) totdat een homogene consistentie wordt bereikt. Na een mengtijd van ongeveer 2 minuten wordt de massa opnieuw omgegot en nog een minuut gemixed.

Voor **betonnen ondergronden** wordt de verdeling uitgevoerd door middel van een getande troffel, die is aangepast aan de geplande laagdikte. Voor laagdikten vanaf 0,5 mm moet de nabewerking met een stekelwals kruislings worden uitgevoerd. Als verzegeling, kruislings narollen met een laagpolige roller (bijv. KÖSTER roller 250 mm). Het minimumverbruik voor verzegelingen is 600 g/m².

Voor **stalen ondergronden**: Voor verwerking op staal met een PE-schuimroller, gespotten of met de kwast in ten minste twee lagen, de wachttijd mag tussen de lagen niet langer dan 24 uur zijn. Optioneel kan de eerste laag worden uitgevoerd met KÖSTER corrosiebescherming, als verhoogde roestwerende bescherming vereist is. Voor het coaten van verticale oppervlakken moet KÖSTER KB-Pox stelmiddel worden ingemengd in een concentratie van 6% in het gemengde materiaal vóór de verwerking.

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gerevisieerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig.

Reiniging apparatuur

Direkt na gebruik met Köster universeelreiniger.

Verpakking

CT 228 006 6 kg combipackage

Opslag

Vorstvrij bij temperaturen tussen + 5 °C en + 25 °C opslaan. In gesloten verpakkingen minimaal 12 maanden houdbaar.

Veiligheid

Vermijd inademing van dampen en contact met de huid. Draag beschermende handschoenen, een veiligheidsbril en andere geschikte beschermende kleding. Over het algemeen moeten de gevarenwaarschuwingen op de verpakking en het veiligheidsadvies van de veiligheidsinformatiebladen in acht worden genomen en moeten de relevante voorschriften van de beroepsverenigingen in acht worden genomen.

Aanvullend

Vloeibare kunststoffen reageren op temperatuurschommelingen door middel van viscositeit of reactie veranderingen: Het opgegeven temperatuurvenster moet daarom tijdens de verwerking in acht worden genomen. Coatingwerk moet altijd alleen bij dalende of constante temperaturen worden uitgevoerd. Lagere temperaturen veroorzaken langzamere, hogere temperaturen en grotere hoeveelheden materiaal veroorzaken versnelde verharding.

Bescherm de coating tegen vocht van allerlei aard tijdens het aanbrengen en uitharden.

De dauwpuntafstand van + 3 ° C is voor, tijdens en na de coatingwerkzaamheden aan te houden. Coatings tot volledige droging beschermen tegen vocht.

Bijbehorende producten

KÖSTER CT 121	Art.-Nr. CT 121
KÖSTER VAP I 2000	Art.-Nr. CT 230
KÖSTER VAP I 2000 FS	Art.-Nr. CT 233
KÖSTER Roestbeschermer	Art.-Nr. CT 283
KÖSTER KB-Pox Stelmiddel	Art.-Nr. CT 764
KÖSTER Stekelwals	Art.-Nr. CT 914 001
KÖSTER Vachtroller 250 mm	Art.-Nr. CT 916
KÖSTER KB-Pox IN	Art.-Nr. IN 231
KÖSTER VAP I 06 Grondering	Art.-Nr. SL 131 009
KÖSTER SL Premium	Art.-Nr. SL 280 025
KÖSTER SL Flex - Vloeregalisatiemortel	Art.-Nr. SL 284 025
KÖSTER SL Protect	Art.-Nr. SL 286 025

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig