ECO DUAL

Zelfnivellerende, fijn vloeiende chape

CT-C40-F7	≥ 40 N/mm²	5–70 mm	4 u
STERKTEKLASSE · EN 13813	DRUKSTERKTE	LAAGDIKTE	BELOOPBAAR / KLAAR OM AF TE WERKEN

EIGENSCHAPPEN EN VOORDELEN

- Eco-Binder-technologie
- Mineraal
- Snel uithardend en spanningsarm
- Eenvoudig aan te brengen
- Milieuvriendelijk
- Zeer lage emissie EMICODE EC1 PLUS
- Vloeibaar
- Ook machinaal verwerkbaar

BESCHRIJVING

Zelfnivellerende, fijn vloeiende chape. Hardt spanningsarm uit bij een laagdikte van 5–70 mm.

KLEUR

De oorspronkelijke kleur van Eco Dual is grijs.

BELASTBAARHEID

Beloopbaar / klaar om af te werken	na 4 uur
Licht belastbaar	1 dag
Volledig belastbaar	4 dagen

Uitharding bij 20 °C.

TOEPASSINGSGEBIED

Voor gebruik binnen en buiten, voor het egaliseren van ruwe en oneffen beton- en chapevloeren. Voor het plaatsen van chapeconstructies met en zonder vloerverwarming, zwevende chapes, chapes op scheidingslaag en hechtende chapes. Snel beloopbaar en snel klaar om af te werken.

GESCHIKTE ONDERGRONDEN

Beton; cement- en calciumsulfaatgebonden chape (met en zonder vloerverwarming); gietasfalt; magnesietchape; droge chape.

ECO DUAL

Technische gegevens

STERKTE EN CLASSIFICATIE

Sterkteklasse, DIN EN 13813	CT-C40-F7
Druksterkte	≥ 40 N/mm²
Buigtreksterkte	≥ 7 N/mm²
Korrelgrootte	0–2 mm

AANBRENGDIKTE

Hechtende chape	5–70 mm
Op isolatielaag	25–70 mm
Op scheidingslaag	20–70 mm

DICHTHEID

Stortgewicht	ca. 1,3 kg/dm³
Dichtheid van de verse mortel	ca. 2,0 kg/dm³

MENGEN EN VERWERKEN

Mengverhouding	4,4–4,5 L water / 25 kg poeder
Verwerkingstemperatuur	min. +2 °C, max. +35 °C
Verwerkingstijd bij 20 °C	ca. 35 min
Verbruik	ca. 1,7 kg/m² per mm laagdikte

VERPAKKING EN OPSLAG

Verpakking	Zak van 25 kg, of big bags vanaf ~24 t
Opslag	9 maanden

Bewaren in de originele verpakking, op een droge, vochtvrije plaats. Bovenstaande informatie is gebaseerd op onze ervaring. Aanpassingen kunnen nodig zijn bij projectspecifieke afwijkingen.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Randvoegen moeten worden voorbereid met een geschikte randisolatiestrook die goed aansluit, zodat er geen materiaal onder kan lopen; na het beëindigen van alle coatingwerken moeten de voegen worden opgevuld met een blijvend elastische kit en moeten de overgangen worden beschermd met afwerkprofielen.

Hechtende chape: de ondergrond moet stabiel zijn, met voldoende oppervlaktetreksterkte, droog of mat-vochtig, schoon en vrij van losse delen — een mechanische voorbereiding zoals kogelstralen wordt aanbevolen. Bestaande scheuren tot 5 mm diep/breed kunnen worden afgedekt met Eco Crack Repair; bredere of diepere scheuren moeten worden opgevuld met Eco Repair, en enkel scheuren die niet meer bewegen mogen zo worden opgevuld. Nieuw beton of nieuwe chape moet minstens 28 dagen oud zijn, met een hechtsterkte van minstens 1,5 N/mm². Na het primeren met Eco Primer moet de ondergrond 2 uur drogen; op kritische ondergronden wordt een proefvlak van 1 m² aanbevolen. De coating op de primer moet binnen 6 uur aangebracht zijn.

Chape op isolatie- / scheidingslagen: de isolatieplaten moeten vakkundig, met verspringende voegen en zonder holtes gelegd worden en geschikt zijn voor de gekozen vloeropbouw. Ze worden afgedekt met een geschikte PE-scheidingsfolie, zonder plooien gelegd met 10 cm overlap en verkleefd aan de randisolatiestrook.

Chape met vloerverwarming: het vloerverwarmingssysteem moet vakkundig geplaatst en geschikt zijn voor het beoogde gebruik; vóór de start van de chapewerken moet een dichtheidstest van het volledige systeem worden uitgevoerd.

ECO DUAL

Mengen en aanbrengen

MENGEN EN AANBRENGEN

Gebruik geen speciale chape-additieven of andere bindmiddelen bij het mengen. De coating moet de eerste 24 uur beschermd worden tegen te snel drogen (zonlicht, tocht), vorst en regen; dek het afgewerkte oppervlak niet af met folies of andere materialen.

MANUEEL MENGEN

Geschikt voor kleine oppervlakken of dunne lagen. Doe 4,4–4,5 L water per 25 kg poeder in de mengkuip en giet Eco Dual er al roerend bij; gebruik een handmenger met de juiste menghaak. Meng 2 minuten intensief, laat 2 minuten rijpen en meng nog 1 minuut. Laat tot 5 minuten ontluchten tussen mengen en aanbrengen om luchtbellen te beperken. Verdeel met een geschikte rakel op de gewenste dikte en werk af met een slagbalk of vlakspaan, naargelang het geval. Vermijd pinrakels of getande spanen op scheidingslagen of vloerverwarmingssystemen.

MACHINALE VERWERKING — MIDDELGROTE OPPERVLAKKEN

Meng met een gangbare dwangmenger. Doe eerst het water in de menger en voeg dan het poeder geleidelijk toe om klonten te vermijden; meng minstens 3 minuten intensief. Voeg indien nodig pas op het einde extra water toe en meng daarna nog 1 minuut. Verdeel met een geschikte spaan of rakel. Voor grotere oppervlakken wordt een mortelpomp aanbevolen; de keuze en voorbereiding van het toebehoren moeten met de fabrikant worden afgestemd.

MACHINALE VERWERKING — GROTE OPPERVLAKKEN

Voor oppervlakken groter dan 300 m² wordt een continue mengpomp met dubbel mengsysteem aanbevolen; bij continu mengen geeft een gescheiden meng- en transportsysteem een nog beter resultaat.

OVERLAGEN MET VOLGENDE COATINGS

Bij gebruik als egalisatielaag zonder verdere oppervlaktebehandeling moet nadien altijd een afwerklaag worden aangebracht, zodra de gedroogde mortel klaar is om af te werken. Voor keramische bekledingen moet het restvocht ≤ 2,0 CM-% (zonder vloerverwarming) of ≤ 1,8 CM-% (met vloerverwarming) bedragen; voor dampdichte of vochtgevoelige bekledingen (parket, pvc enz.) ≤ 3,0 CM-%, bepaald met de CM-methode. Voor een coating met Silicate Systems-producten moet de mortel minstens 24 uur uitharden vóór het primeren met Eco Primer. Lage temperaturen, vooral onder 10 °C, kunnen alle vermelde wachttijden verlengen.

VLOERVERWARMINGSCONSTRUCTIES

Zet de vloerverwarming minstens 3 dagen vóór het aanbrengen terug op ca. 20 °C. 48 uur na het aanbrengen kan de aanvoertemperatuur stapsgewijs (5 °C per dag) verhoogd worden. Dit geldt enkel voor Eco Dual — volg voor nadien geplaatste vloerbekledingen de instructies van de betreffende fabrikant.

GEREEDSCHAP EN REINIGING

Mengapparaat (mengboor of pomp), spaan, spijkerschoenen, ontluchtingsrol en rakel of pinrakel. Al het gereedschap moet voor en na gebruik schoongemaakt en gedroogd worden.

ECO DUAL

Opmerkingen, veiligheid en prestatieverklaring

GEBRUIK ALS AFWERKLAAG

Voor gebruik als eenvoudige afwerklaag bij lichte tot middelzware belasting moet 24 uur na het aanbrengen een geschikt oppervlaktebeschermingssysteem worden aangebracht:

Buiten / permanent water & hogere mechanische belasting — Eco Hydro Sil + Eco Hydro Glass	50–80 + 15–30 g/m²
Vlekbescherming, chemische bestendigheid, lichte belasting — Eco Topcoat 2K Mat, twee lagen	tot 300 g/m²

OPMERKINGEN

Zorg tijdens het aanbrengen voor een constante watertoevoeging om een gelijkmatige productkwaliteit te behouden.

VEILIGHEID, ECOLOGIE EN AFVALVERWERKING

Voor Eco Dual geldt geen verplichte gevarenetikettering. Vermijd het inademen van stof bij het openen van de verpakking. Bescherm huid en ogen tijdens het mengen. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB), op aanvraag beschikbaar, voor meer informatie over veiligheid bij transport, opslag, gebruik en afvalverwerking. Volg de instructies op de verpakking.

PRESTATIEVERKLARING

CE

25

ETS Europe BVBA
Herentalsebaan 406 D1
BE – 2160 Wommelgem

NR. ECO DUAL · EN 13813

EN 13813 CT-C40-F7

Zelfnivellerende, fijn vloeiende chape. Hardt snel en spanningsarm uit, bij een verklaarde laagdikte van 5–70 mm.

Brandgedrag	A1
Druksterkte	C40
Buigtreksterkte	F7
Vrijkomen van corrosieve stoffen	CT

Ook gedekt door de milieuproductverklaring (EPD) MD-26094-EN, geverifieerd door EPD Danmark (ISO 14025, EN 15804+A2), uitgegeven op 10-09-2026, geldig tot 10-09-2031.

OP AANVRAAG BESCHIKBAAR

Veiligheidsinformatieblad (VIB).

De inhoud van deze technische fiche stemt overeen met de laatste ontwikkelingen en onze praktijkervaring. Alle informatie is gebaseerd op ideale omstandigheden en geldt daarom niet voor elke toepassing. Door verschillende materialen, ondergronden en werfomstandigheden kan geen garantie worden gegeven voor de toepassing door de klant. In het bijzonder aanvaarden wij geen aansprakelijkheid op basis van deze informatie of mondelinge verklaringen, behalve bij opzet of grove nalatigheid. In dat geval moet de klant aantonen dat hij alle vereiste informatie volledig en tijdig heeft bezorgd voor een correcte en zorgvuldige beoordeling door ETS Europe. Verdere details over de toepassing van onze producten moeten schriftelijk worden bevestigd door ETS Europe. De klant moet de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel zelf testen. Wij behouden ons het recht voor de productspecificaties te wijzigen in functie van verdere ontwikkeling. Voor het overige gelden onze algemene voorwaarden. Deze technische fiche vervangt alle eerdere technische gegevens over dit product.