

LA CHAPE
XXs
DUAL TECH

VEZELVERSTERKTE LICHTGEWICHT CHAPE KLAAR VOOR GEBRUIK
Nieuwe formule:
één recept, twee consistenties!



DIRECTE VERLIJMING
VAN TEGELS



VOOR NIEUWBOUW
EN RENOVATIE



KLAAR VOOR
GEBRUIK



CONFORM
NBN EN 13813



VLOEISTOFTECHNOLOGIE



VLOER

DE PLUSPUNTEN VAN LA CHAPE XXs® DUAL TECH

- ✓ Directe verlijming van tegels na 24 u, zonder egalisielaag
- ✓ Vezelversterkte formule waardoor een scheurremmend net overbodig wordt
- ✓ Traditioneel of vloeibaar, afhankelijk van de werf
- ✓ Toepassing vanaf 1 cm dikte

Nieuw!

**Veelzijdigheid,
van rei-afwerking tot
vloeibare toepassing.**

Ontdek de nieuwe generatie
cementchape van **EDILTECO®**.
LA CHAPE XXs® evolueert met de
Dual Tech-technologie:
één enkel gebruiksklaar product,
voortaan toepasbaar in een **traditionele**
of **vloeibare** versie, afhankelijk
van uw behoeften op de werf.



EDILTECO®
Benelux



VOORSTELLING

LA CHAPE XXs® Dual Tech is een lichte, vezelversterkte en gebruiksklare cementchape, ontwikkeld om te voldoen aan de hoogste eisen van renovatie- en nieuwbouwprojecten. De unieke samenstelling bevat **geëxpandeerde polystyreenkorrels** met gecontroleerde korrelgrootte (diameter $\leq 2 - 3$ mm), perfect bolvormig en omhuld met het speciale EIA-additief. Deze technologie maakt het mogelijk zeer hoge mechanische prestaties te behalen en tegelijk een uitzonderlijke lichtheid te garanderen.

- Tot 50 % gewichtsbesparing in vergelijking met traditioneel beton.
- Toepassing mogelijk vanaf **1 cm** dikte.
- Gebruiksklare zakken voor een constante kwaliteit en een vereenvoudigde verwerking.

VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

- **Gebruiksklare zak:** 23 liter.
- **Gewicht:** 26,5 kg.
- **Pallet:** 50 zakken.
- **12 maanden** vanaf de productiedatum, in de originele ongeopende verpakking, op pallet en opgeslagen in een tegen vocht beschermde ruimte.



Nieuw!



U hoeft niet langer te kiezen tussen snelheid en precisie. Met de **Dual Tech-technologie** beheerst u zelf de consistentie voor een optimaal resultaat op elke vierkante centimeter.

DE VOORDELEN VAN "DUAL TECH"

Kiezen voor LA CHAPE XXs® Dual Tech betekent kiezen voor een ongeëvenaard verwerkingscomfort en een perfecte afwerking:

- Directe verlijming van tegels na **24 uur**, zonder egalisatielaag.
- Vezelversterkt product waardoor een **scheurremmend net overbodig wordt**.
- Smeuïg product dat zorgt voor een gesloten oppervlak en een perfect gladde afwerking.
- Zeer soepele formule voor een eenvoudige, comfortabele en moeiteloze verwerking.
- Conform **NBN EN 13813** en compatibel met alle vloerafwerkingen.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Dankzij de dubbele consistentie (traditioneel of vloeibaar) past LA CHAPE XXs® Dual Tech zich aan al uw ondergronden aan, zowel in appartementsgebouwen als in eengezinswoningen:

- Ideaal voor de renovatie van moeilijke of gevoelige ondergronden (houten vloeren, oude structuren).
- Uitvoering van thermo-isolerende zelfnivellerende uitvullagen en onderchapes.
- Realisatie van hellingen en nauwkeurige nivelleringen.
- Uitvoering van hechtende of ontkoppelde chapes.

VERBRUIK EN RENDEMENT

Dikte in cm	Rendement per zak m ²	Gewicht* per m ² (kg)
1	2,21	12
2	1,15	24
3	0,76	36
5	0,46	60
7	0,33	84
10	0,23	120

*Tolerantie ± 15% afhankelijk van de verdichting.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

	TRADITIONELE VERSIE	VLOEIBARE VERSIE
Samenstelling	Lichte toeslagmaterialen op basis van POLITERM® FEIN-korrels + hydraulisch bindmiddel (cement), speciaal inert materiaal, vezels en additieven	
Densiteit	1200 kg/m ³	
Classificatie volgens NBN EN 13813	CT-C12-F3	CT-C7-F2
Druksterkte	≥ 12 N/mm ² (≥ 12.000 kPa)	≥ 10 N/mm ² (≥ 10.000 kPa)
Buigsterkte	≥ 3 N/mm ² (≥ 3.000 kPa)	≥ 2 N/mm ² (2.000 kPa)
Waterdosering	3,0 tot 3,5 L per zak	4,5 tot 5,0 L per zak
Verwerkingstemperatuur	+ 5 °C tot + 30 °C	
Geluidsverzwakking van contactgeluiden	17 dB bij een dikte van 5 cm (raming)	
Brandreactieklasse	A2 _{fl} -s1	
Waterdoorlaatbaarheid voor vloeibaar water	-	0,168
Weerstandsfactor tegen waterdampdiffusie μ	-	28
Dikte	1 tot 15 cm	

NB: Deze waarden zijn indicatieve laboratoriumwaarden. De uitvoeringsomstandigheden, het type en de slijtage van het gebruikte materiaal kunnen deze aanzienlijk beïnvloeden.

DIKTEREGELS EN UITVOERING

De dikte van LA CHAPE XXs® Dual Tech wordt bepaald volgens de configuratie van uw ondergrond en de gekozen plaatsingsmethode. In alle gevallen bedraagt de maximaal toegelaten dikte in één laag 15 cm.

TYPE PLAATSING	TYPE ONDERGROND	MINIMALE DIKTE	VOORWAARDEN & INBEDDING
Hechtend	Beton (uitsluitend)	1 cm	Verplichte toepassing van een primer aangepast aan de porositeit.
Ontkoppeld	Stabiele ondergrond (klassiek)	2 tot 5 cm	Moet de inbedding van technische leidingen omvatten.
Ontkoppeld	Houten ondergrond (+ PE-folie)	2 cm	Voor courante vloerafwerkingen (inclusief leidingen).
Ontkoppeld	Houten ondergrond (+ PE-folie)	3 cm	Specifiek voor de plaatsing van verlijmd parket.
Zwevend	Akoestische onderlaag (SCAM)	5 cm	Garandeert de mechanische weerstand en de isolatie.

HERINNERING: Het strikt naleven van deze minimale diktes (inclusief de inbedding van leidingen) is onmisbaar om de structurele weerstand van de opbouw te garanderen. Het niet naleven van deze grenswaarden houdt risico's in op ernstige gebreken, zoals **scheurvorming** of **ponsvorming** van de chape.

VOORBEREIDING

DE CONSISTENTIE ONDER CONTROLE MET DUAL TECH-TECHNOLOGIE

Dankzij de nieuwe veelzijdige formule past LA CHAPE XXs® Dual Tech zich nauwkeurig aan uw behoeften op de werf aan.

De keuze tussen een **Traditionele** of **Vloeibare** toepassing wordt eenvoudig bepaald door het watervolume tijdens het mengen aan te passen.

WATERDOSERING & MENGEN

Respecteer voor een homogeen en performant mengsel de volgende doseringen, afhankelijk van de gewenste toepassing:

CONSISTENTIE	WATER-HOEVEELHEID / ZAK	AANBEVOLEN TOEPASSINGEN
TRADITIONELE VERSIE	3,0 tot 3,5 Liter	Chapes, hellingslagen, uitvullagen, verwerking met de rei.
VLOEIBARE VERSIE	4,5 tot 5,0 Liter	Chapes, uitvullagen, zelfnivellerende toepassingen, hoge vlakheid.

WERKWIJZE

1. GESCHIKT MATERIEEL

- Betonmolen of menger.
- *Traditionele en Vloeibare Versie*: spuitmachine met uitrusting of machine voor vloeibare/lichte chapes.
 - *Alleen Traditionele Versie*: machine voor traditionele chapes.
 - *Alleen Vloeibare Versie*: wormpomp met rotor-statorsysteem.

2. STAPPEN VAN DE VOORBEREIDING

- Giet eerst de vereiste hoeveelheid water in het recipiënt en voeg vervolgens de volledige zak **LA CHAPE XXs® Dual Tech** toe.
- Meng gedurende **3 tot 5 minuten**.
 - Overschrijd voor een perfect mengsel niet meer dan **60 % van het nuttige volume** van uw betonmolen.
 - Als de kuip bij het eerste gebruik droog is, kan het product zich vanzelf aan de wanden hechten. **Voeg geen extra water toe**: verleng gewoon de mengtijd zodat het mengsel homogeen kan worden.
- Zodra de gewenste consistentie is bereikt, brengt u het product aan op de vooraf voorbereide ondergrond.
 - In de **Vloeibare Versie** vloeit het product vanzelf uit voor een gladde afwerking.
 - In de **Traditionele Versie** blijft het product soepel voor een gemakkelijke verwerking met de rei.

BELANGRIJKE AANBEVELINGEN

Respecteer strikt de volgende voorschriften om de mechanische prestaties van het product te garanderen:

- Respecteer strikt de aangegeven waterhoeveelheden.
- De verwerkingstijd van een mengsel bedraagt **30 minuten**.
- Bevochtig het mengsel nooit opnieuw na het mengen.
- In de **Traditionele Versie** moet het mengsel **compact en smeug** blijven, nooit vloeibaar.
- Voeg geen bijkomende toeslagstoffen of additieven toe.



Professioneel advies:



Het gebruik van proper water is onmisbaar. Overschrijd nooit de maximale waterdosering om de structurele weerstand van de **Dual Tech**-formule volledig te behouden.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

LA CHAPE XXs® Dual Tech is compatibel met alle soorten vloeren of ondergronden, op voorwaarde dat ze structureel geschikt zijn om de aangebrachte belasting te dragen en voldoen aan de eisen van de **NBN** en **TV 223 van het WTCB "Dragende vloeren"**. Om een optimale hechting te garanderen, moet de ondergrond vast zijn (beton, cementgebonden ondergrond, enz.), gezond, samenhangend, schoon, vetvrij, stofvrij en ontdaan van alle niet-hechtende delen of elementen die de hechting van het geheel kunnen verstoren. De ondergrond moet ook vrij zijn van opstijgend vocht; behandel de ondergrond indien nodig met een geschikte primer.

1. RANDONTKOPPELING

Om de akoestische isolatie te garanderen en elk risico op scheurvorming te voorkomen, is het verplicht een randstrook in veerkrachtig materiaal (type dBred LF5) aan te brengen, conform de eisen van de **NBN** en **TV** van het **WTCB**. Deze strook, met een minimale dikte van 5 mm, moet zorgvuldig worden aangebracht langs de volledige omtrek van de ruimte en rond elk opgaand element (scheidingswanden, deurkozijnen, leidingen enz.). Ze moet verplicht vertrekken vanaf de ruwe ondergrond en minstens 2 cm boven het afgewerkte chapeoppervlak uitsteken. Het overtollige deel mag pas worden afgesneden wanneer de verlijming van de vloerafwerking volledig is voltooid, zodat een perfecte en duurzame akoestische ont koppeling wordt gega-randeerd.

2. ONTKOPPELDE PLAATSING (NIET-HECHTEND)

Voor een ontkoppelde plaatsing op de ondergrond moet de uitvoering aan de volgende eisen voldoen:

- Bedek de volledige oppervlakte ofwel met een **polyethyleenfolie (PE)** van minstens 150 micron, ofwel met een dunne **akoestische onderlaag (SCAM)** type Fonotech 5 voor de vermindering van contactgeluiden.
 - *Belangrijke opmerking*: isolatiematerialen in platen, rollen of los materiaal (type EPS, XPS, glaswol enz.) zijn niet toegelaten als tussenlaag.
- De PE-folie of de SCAM Fonotech 5 moet perfect de vorm van de ondergrond en de hoeken volgen. Het is verplicht elke luchtbel of holte tussen de ondergrond en de tussenlaag te verwijderen om de stabiliteit van de opbouw te garanderen.
- Bij gebruik van een akoestische onderlaag moet de dikte van **LA CHAPE XXs® Dual Tech** minstens **5 cm** bedragen (inclusief de inbedding van de leidingen) voor een SCAM Fonotech 5 met classificatie SC1. De plaatsing moet dan strikt conform **TV 189** en **TV 193 van het WTCB** gebeuren met betrekking tot de uitvoering van isolerende onderlagen onder zwevende chapes.

3. HECHTENDE PLAATSING

Een geslaagde hechtende plaatsing berust op een zorgvuldige voorbereiding van de overgang tussen de ondergrond en **LA CHAPE XXs® Dual Tech**.

- Na een volledige reiniging moet het oppervlak mechanisch worden behandeld (schuren, kogelstralen of schrappen) om een optimale ruwheid te verkrijgen en alle poederige of niet-hechtende delen te verwijderen. Een zorgvuldige stofafzuiging is na deze bewerking verplicht.

Opmerking: elk achtergebleven curingproduct moet systematisch door kogelstralen worden verwijderd.

- Om een voortijdige uitdroging van het mengsel te voorkomen, moeten de ondergronden de dag voordien tot verzadiging worden bevochtigd (zonder aflopend water) en vervolgens opnieuw op de dag van de toepassing. Op oude of sterk absorberende vloeren is deze voorbevochtiging essentieel om een goede binding van de mortel te garanderen.
- De keuze van de primer is essentieel om de hechting op de ondergrond te garanderen:
 - **Absorberende ondergronden**: toepassing van de primer **Edilstik** (verdunding volgens de technische fiche respecteren).
 - **Niet-absorberende ondergronden**: toepassing van de primer **Edilkronos Universal**.



4. PLAATSING VAN DE REI-/VOEGPROFIELEN

Plaats de rei-/voegprofielen met behulp van mortelpunten. Zorg ervoor dat de grootte van deze punten nauwkeurig wordt afgestemd. Indien de totale dikte beperkt is, maak dan kleine mortelpunten zodat de lokaal vereiste minimale dikte van **LA CHAPE XXs® Dual Tech** niet wordt verminderd. Zo wordt een perfecte vlakheid gewaarborgd terwijl de homogeniteit van de laag over het volledige oppervlak behouden blijft.

5. VERSTERKING MET WAPENINGSNET (INDIEN NODIG)

Hoewel LA CHAPE XXs® Dual Tech reeds vezelversterkt is, is een bijkomende wapening vereist wanneer de ondergrond doorbuigt.

- Gebruik uitsluitend een scheurremmend tegelnet met maaswijdte 50 x 50 mm.
Opmerking: gebruik geen grotere maaswijdte.
- Plaats de netten over de volledig betreffende oppervlakte en zorg voor een minimale overlapping van één maas tussen elke plaat.
- Het is verplicht dat het net **centraal in de dikte** van de chape wordt ingebed. Gebruik hiervoor afstandhouders of mortelpunten om het net vóór het gieten licht op te tillen.

OPGELET: Een verkeerd geplaatst net (plat op de vloer of te dicht bij het oppervlak) verliest volledig zijn werking en kan structurele gebreken veroorzaken.

6. VLOERVERWARMING

Het is **verboden** LA CHAPE XXs® Dual Tech te gebruiken voor het inbedden van een vloerverwarmingssysteem.

Door haar isolerende eigenschappen zou deze chape de warmtedoorgifte belemmeren en een optimale verspreiding van de warmte in de ruimte verhinderen.

7. KRIMP- EN UITZETTINGSVOEGEN

Het respecteren van de voegen is essentieel om de stabiliteit van de opbouw te garanderen en ongecontroleerde scheurvorming in LA CHAPE XXs® Dual Tech te voorkomen.

- **Dimensionering van de krimpvoegen:**
 - **Bij ontkoppelde of zwevende plaatsing:** voorzie een krimpvoeg om de 40 m², met een maximale afstand van 8 lopende meter tussen twee voegen.
 - **Bij hechtende plaatsing:** voorzie een krimpvoeg om de 60 m², met een maximum van 8 lopende meter.
- De krimpvoeg moet worden uitgevoerd over 2/3 van de dikte van de chape. Deze handeling gebeurt na de plaatsing van de tegels, maar verplicht vóór het opvullen van de voegen.
- Bestaande uitzettingsvoegen in de draagstructuur van het gebouw moeten verplicht worden overgenomen en behouden met behulp van aangepaste profielen. Het gebruik van rei-/voegprofielen combineert drie functies in één handeling: ze dienen als afregeleiders, als diktemarkeringen voor een perfecte vlakheid en als krimpvoegen.

BELANGRIJKE HERINNERING: Bevochtig vóór het gieten van de chape elk poreus element opnieuw (zoals mortelpunten die gebruikt zijn om de rei-/voegprofielen te positioneren) om een perfecte en homogene hechting te garanderen.

AFWERKING VAN DE CHAPE

Na het mengen volgens de voorschriften van de paragraaf "Voorbereiding" moet u een perfect homogene chape met een egale grijze kleur verkrijgen. Controleer systematisch of de mortel zich correct over de ondergrond verspreidt (PE-folie, akoestische onderlaag of ondergrond) om een perfecte continuïteit van de opbouw te garanderen.

Pas uw techniek aan volgens de gekozen consistentie:

- **In de Traditionele Versie:** verdeel het mengsel met conventioneel gereedschap (hark, schop) en trek de chape vervolgens af met de rei, terwijl u de dikte regelmatig controleert. **Werk de lichte chape niet af met een spaan;** werk rechtstreeks af met een vlakspaan om een vlak en verzorgd oppervlak te verkrijgen.
- **In de Vloerbare Versie:** na het nivelleren (met een rei of laser) gebruik je een **trilbalk** om het oppervlak egaal te maken en de vlakheid te optimaliseren. Bij geringe diktes kun je afwerken met een spaan of vlakspaan voor een perfect vlak en verzorgd eindresultaat.

In geval van een onderbreking van de werf van meer dan één uur (traditionele versie), maak dan een rechte, nette stop. Breng bij de hervatting van het gieten systematisch een hechtsslurry aan op de rand van de uitgeharte chape om een perfecte verbinding tussen beide delen te garanderen.

PLAATSING VAN DE VLOERAFWERKING

LA CHAPE XXs® Dual Tech is compatibel met alle soorten vloerafwerkingen, op voorwaarde dat de regels van goed vakmanschap en de specifieke aanbevelingen uit onze technische tabel worden nageleefd. De oppervlaktafwerking moet worden aangepast aan de gekozen definitieve vloerafwerking.

Specifiek voor tegelplaatsing:

- Gebruik verplicht een tegellijm van klasse **C2, C2-S1 of C2-S2**.
- Het gebruik van soepele voegen is vereist om eventuele differentiële spanningen op te vangen.

Voor andere soorten vloerafwerkingen (soepele bekledingen, textiel, parket enz.) raden wij aan de overeenkomstige **TV van het WTCB** en de technische voorschriften van de fabrikanten van vloerafwerkingen en lijmen te volgen, rekening houdend met de bestemming van de lokalen (UPEC-classificatie).

VLOERAFWERKING	WOONGEBOUWEN GEKLASSEERD P2 EN P3*	NORMEN / TV	
Verlijmd tegels	Rechtstreekse plaatsing na 24 uur	Tegelwerken voor vloerafwerking	TV 213 en TV 237
Zwevend parket	Rechtstreekse plaatsing na 3 dagen	Houten vloerbekleding	TV 218
Laminaatvloer	Rechtstreekse plaatsing na 3 dagen	-	-
Verlijmd parket	Egalisatielaag Kronos Autoliv 5 tot 10 mm	Houten vloerbekleding	TV 218
Tapijt	Egalisatielaag Kronos Autoliv 5 tot 10 mm	Flexibele vloerbekleding	TV 165 en TV 168
Kunststof vloerbekleding	Egalisatielaag Kronos Autoliv 5 tot 10 mm	Flexibele vloerbekleding	TV 165 en TV 168

- De hierboven vermelde wachttijden vóór afwerking en de diktes van egalisatie gelden uitsluitend voor toepassingen met traditionele rei-afwerking (Traditionele Versie).

- De droogtijden zijn bepaald voor een referentiedikte van 5 cm. Voor elke bijkomende centimeter moet een extra wachttijd van 24 uur worden toegevoegd.

*De aanbevelingen voor lokalen van klasse P2 en P3 zijn opgesteld overeenkomstig CSTB-document 3509 (november 2004) betreffende de "UPEC-classificatie van lokalen".



VOORZORGSMAATREGELEN EN VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Om de prestaties van **LA CHAPE XXs® Dual Tech** en de duurzaamheid van de opbouw te garanderen, moeten de volgende voorschriften strikt worden nageleefd:

VEILIGHEID EN VOORBEREIDING

- Het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) wordt sterk aanbevolen.
- **Onderhoud van het materiaal:** reinig de machine en de slangen onmiddellijk na gebruik zorgvuldig om te voorkomen dat cement binnenin opdroogt.

DROGING EN UITHARDINGSFASE

- Bescherm de verse chape tegen rechtstreeks zonlicht, regen, hoge temperaturen, tocht en vaste belastingen. Gebruik indien nodig gedurende de eerste 24 uur een polyethyleenfolie (PE).
- Wacht minstens **24 uur** alvorens de ruimtes te verluchten.
- Voer de krimpvoegen uit zodra de chape beloopbaar is.

AFWERKINGEN EN VLOERBEKLEDINGEN

- De chape is niet bedoeld om zichtbaar te blijven; ze moet verplicht worden afgewerkt met een definitieve vloerbekleding.
- Voorzie de plaatsing van de vloerafwerking binnen maximaal **28 dagen** na het gieten.
- Indien andere vaklui tussenkomen, bescherm het oppervlak dan met loopplanken, een egalisatielaag of een hechtslurry.
 - In geval van occasioneel verkeer volstaat eenvoudig manueel opborstelen om oppervlaktedefecten te corrigeren.
 - **Een volledige opborsteling is verplicht** vóór elke toepassing van egalisatie of plaatsing van de definitieve vloerafwerking.

PLAATSING EN BEVESTIGING VAN SCHEIDINGSWANDEN

Om de structurele stabiliteit en de conformiteit met de uitvoeringsnormen te garanderen, mogen scheidingswanden niet op de lichte chape worden geplaatst:

- De plaatsing en bevestiging van scheidingswanden moeten verplicht **rechtstreeks op de dragende ondergrond** gebeuren (betonplaat of vloerconstructie).
- De scheidingswanden worden geplaatst vóór het gieten van **LA CHAPE XXs® Dual Tech**, die vervolgens tegen deze wanden aansluit (met inachtneming van de randontkoppeling via een veerkrachtige strook).



Het ideale aanvullende product!

KRONOS AUTOLIV

VEZELVERSTERKTE ZELFNIVELLERENDE GIETMORTEL 1-10 mm VOOR BINNENVLOEREN voor **chapes en lichte mortels**. Vóór de plaatsing van vloerafwerkingen zoals tegels, semi-flexibele tegels, soepele vloerbekledingen, textiele vloerbekledingen en parket, in lokalen met lichte (P2) of middelzware (P3) belasting.



Alle technische info in één scan!



Edilteco Benelux N.V.
Avenue de Fontenelle 5 · 6220 Fleurus België
Tel +32 (0)2 524 09 10
edilteco.nl | info@edilteco.be

