

CONNECTON

HRB E 3

Hydrauliczne spoiwo drogowe **CONNECTON HRB E3** jest mineralnym spoiwem hydraulicznym produkowanym w oparciu o wymagania normy PN-EN 13282-1 Hydrauliczne spoiwa drogowe szybkowiązzące.

Skład spoiwa **CONNECTON HRB E3** jest oparty na aktywnych i inertnych surowcach mineralnych zapewniających jego specjalne właściwości kształtowane odpowiednio do zamierzonych zastosowań.

Dzięki właściwie dobranej kompozycji składników, spoiwo to charakteryzuje wysoka uniwersalność dla zastosowań przy wzmacnianiu gruntu oraz wykonywaniu warstw podbudów w konstrukcjach nawierzchni drogowych jak i stabilizacji chemicznej.

Spoiwo hydrauliczne **CONNECTON HRB E3** umożliwia projektowanie i wykonywanie optymalnych kosztowo i jakościowo mieszanek produkowanych jako "mix in plant" oraz "mix in place".

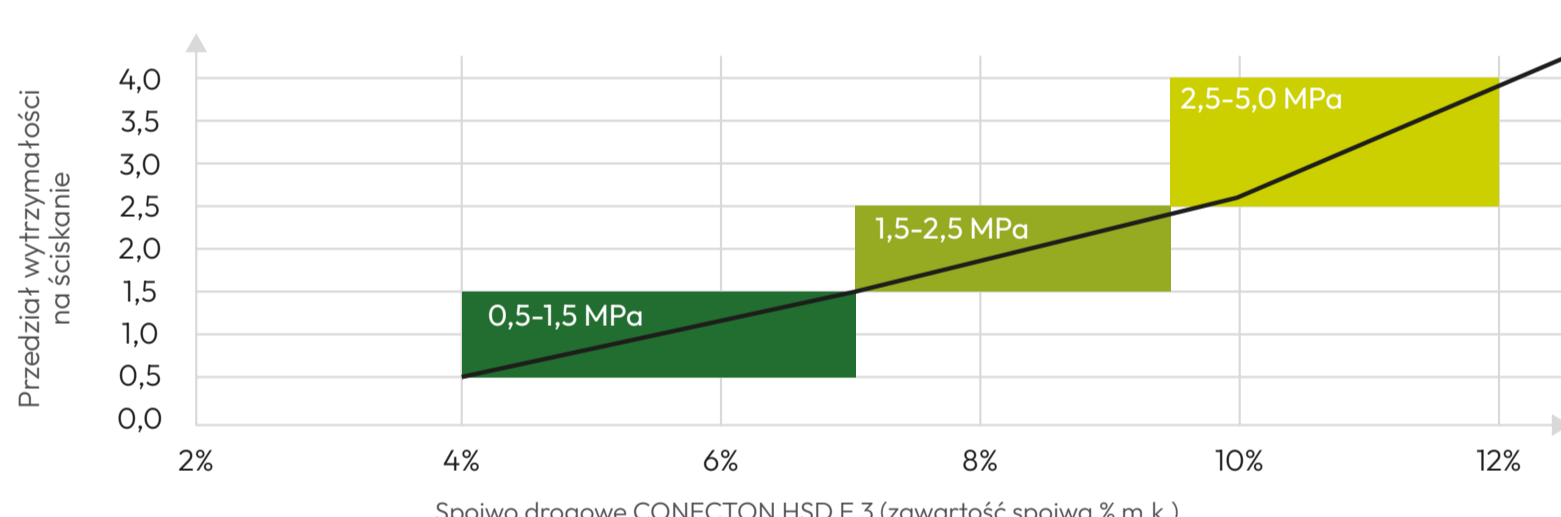
Duża aktywność, przede wszystkim hydrauliczna w połączeniu z wysokim stopniem rozdrobnienia spoiwa, umożliwia efektywne stosowanie również w trudnych warunkach, takich jak grunty nasycone wodą, zapewniając efektywny proces osuszania.

W trakcie procesu wiązania spoiwa **CONNECTON HRB E3** następuje reakcja chemiczna między spoiwem a wodą oraz wzmacnianym podłożem. Po jego zakończeniu, następuje wzrost wytrzymałości połączonego materiału w efekcie czego tworzy się trwały, mineralny kompozyt. Powstałe w procesie wiązania związki krystalizują, formując zwartą i szczelną strukturę o odpowiedniej nośności i wytrzymałości.

WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Zasadnicza charakterystyka	Jednostka	Wynik średni	Wymagania PN-EN 13282-1	Metoda badań i oceny
Wytrzymałość na ściskanie:			Klasa wytrzymałości E 3	
• po 7 dniach	[MPa]	24,0	≥ 10	EN 196-1
• po 28 dniach		38,3	≥ 22,5 i ≤ 42,5	
Stopień zmielenia jako pozostałość na sicie 90 μm	[%]	2,5	≤ 15	EN 196-6
Początek czasu wiązania	[min]	280	≥ 90	EN 196-3
Stałość objętości (rozszerzalność)	[min]	10	≤ 10	EN 196-3
Zawartość siarczanów jako SO ₃ w %	[%]	3,41	≤ 4,0	EN 196-2

Założenia projektowe dla mieszanek na ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem CONNECTON HRB E 3 **



** optymalne ilości spoiwa dla stabilizacji gruntu niespoistego (piasku gruboziarnistego)

ZALETY:

Poznaj korzyści z zastosowania spoiwa hydraulicznego CONNECTON

- wysoka aktywność chemiczna (hydrauliczna i pucolanowa),
- możliwość wykorzystania do prac na „trudnych” podłożach,
- polepszona nośność podłoża,
- odporność na warunki atmosferyczne,
- możliwość stosowania we wszystkich rodzajach gruntów,
- wzmacnianie słabych gruntów nawierzchni do pożądanego poziomu nośności,
- poprawa nośności gruntów nasypowych dla większej stabilności,
- wysoka wodożądność, co zapewnia dobre właściwości osuszające,
- wysokie parametry wytrzymałościowe, odpowiednie dla klasy wytrzymałości E3,
- jednorodny i stabilny skład, umożliwiający dobrą homogenizację z innymi składnikami,
- możliwość zastosowania we wszystkich rodzajach gruntów,
- zastosowanie w technologiach "mix in plant" oraz "mix in place", co umożliwia efektywną aplikację w różnych warunkach.

ZASTOSOWANIE:

Spoiwo CONTECTON może być stosowane na:

- stabilizację i wzmocnienia gruntów,
- podbudowy drogowe – podbudowa pomocnicza i podbudowa zasadnicza,
- wykonywanie warstw wzmacniających, odcinających,
- wytwarzanie mieszanek mineralnych związanych spoiwem hydraulicznym,
- stabilizację platform roboczych
- wykonywanie zawiesin popiołowo-wodnych jako składnik wiążący,
- wykonywanie zaczynów iniekcyjnych,
- stabilizowanie gruntu i podsypki pod drogowe elementy drobnowymiarowe,
- wypełnianie wykopów,
- wzmacnianie nasypów,
- osuszanie gruntów.