

Groupe Berkem, Sarpap & Cecil.
Produkt biobójczy XILIX GEL do
zwalczania szkodników drewna
konstrukcyjnego



Plan prezentacji – omawiane tematy

1. Grupa Berkem - kilka słów o producencie i genezie powstania Xilix Gel
2. Xilix Gel – charakterystyka
3. Wstęp i przygotowanie do stosowania Xilix Gel, środki ochronne
4. Zasady stosowania Xilix Gel, porównanie z technologiami na bazie cieczy
5. Pozostałe cechy produktu biobójczego Xilix Gel



Przedsiębiorstwo
działające od 1964

**Firma
rozdinna**

W 2016 roku

**36,5 M€
obrotu**

**56 M€
obrotu przed opodatkowaniem**



Prawie **230**
współpracowników



4 brażne
obsługiwane przez
5 przedsiębiorstw



3 fabryki

- Blanquefort
- Gardonne
- La Teste-de-Buch



**13 agencji
dystrybucyjnych**



Powstanie Xilix Gel - historia

B&K

berkem[®]

- Penetrujący żel

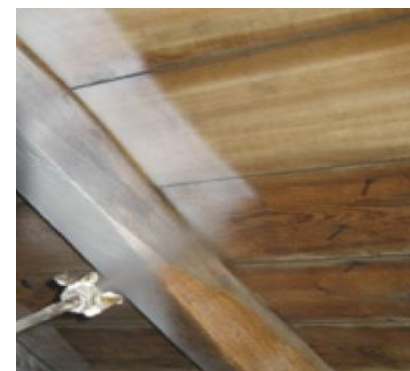


sarpap & Cecil
INDUSTRIE

- Zastosowanie w środkach do ochrony i leczenia drewna

Xilix GEL - charakterystyka

- Lecznicze: **XiliX[®] Gel**
Środek ochronny w formie żelu
Permetryna (0.51%)
- Insektobójczy (permetryna) głęboko penetrujący, niekapiący żel
- Ochronnie: 100 g/m²
- Leczniczo: 350 g/m²

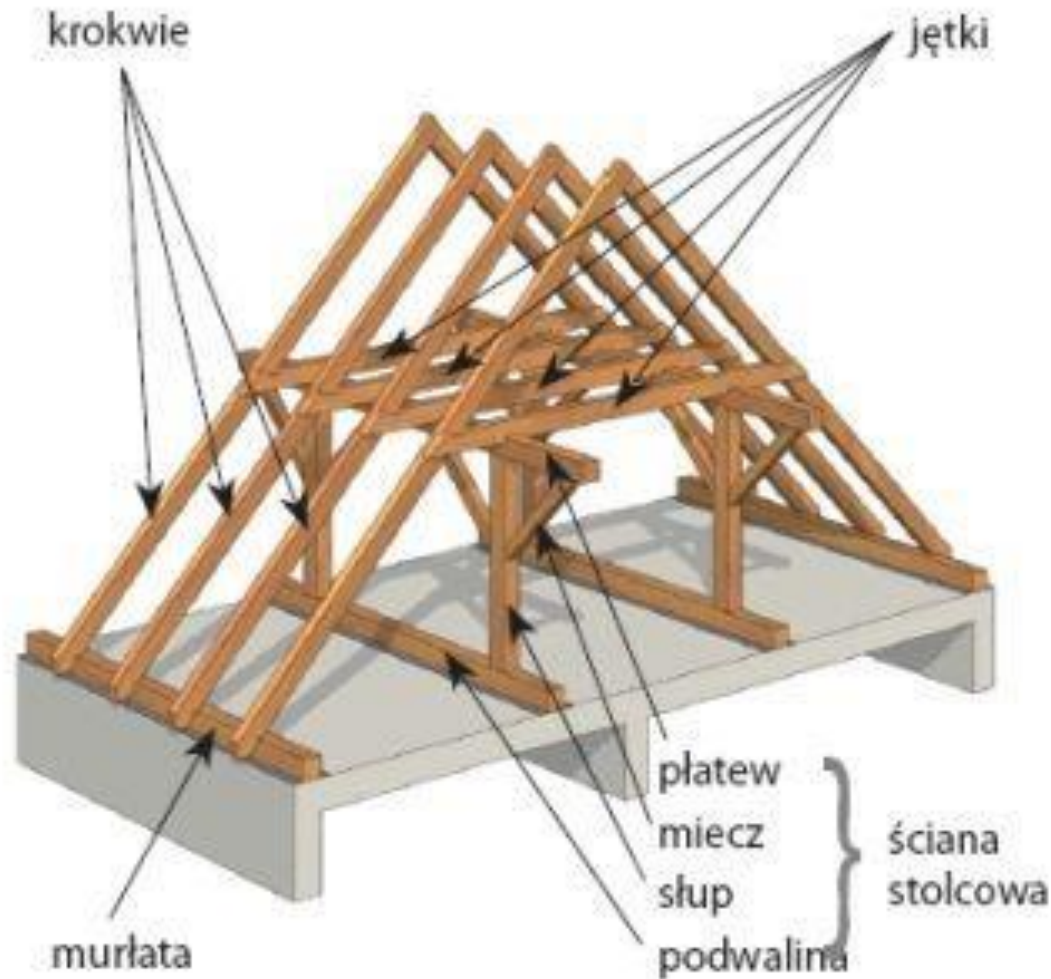


XiliX[®] Gel: Klasy użytkowania drewna

Klasa użytkowania	Opis	Przykład
Klasa 1	Drewno użytkowane w pomieszczeniach, bez możliwości zawilgocenia	Okładziny wewnętrzne
Klasa 2	Drewno użytkowane w pomieszczeniach, możliwe zawilgocenie	Więźba dachowa
Klasa 3	Drewno użytkowane na zewnątrz, narażone na wilgoć	Architektura ogrodowa, okładziny zewnętrzne
Klasa 4	Drewno narażone na ciągły kontakt z glebą	Palisady, słupy wbijane w grunt
Klasa 5	Drewno narażone na ciągły kontakt z wodą morską	Elementy pomostów i falochronów

PN-EN 351-1

Xilix® Gel – budowa dachów drewnianych



XiliX[®] Gel: Zabezpieczenia indywidualne

- Klasyfikacja wkładów:

Czynniki :

A : organiczne

B : nieorganiczne

E : amoniak

K : kwaśne

P : cząstki

Przykłady: **A2 (B2) P3**

Ochrona :

1 : najniższa ochrona

3 : najwyższa ochrona



XiliX[®] Gel sposoby nakładania

- Pompy, np:*

GRACO



WAGNER



TITAN



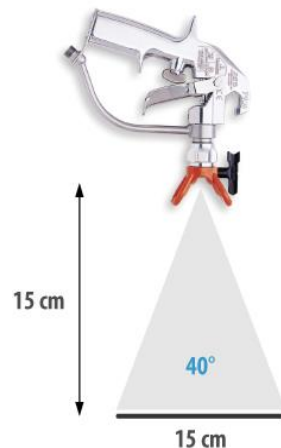
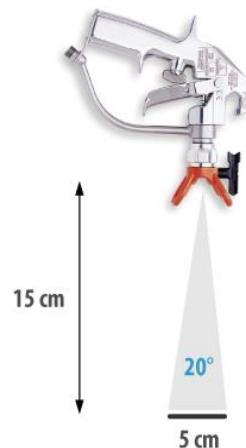
* Najczęściej występujące, lista niepełna

XiliX[®] Gel sposoby nakładania

- Dysze do agregatów bezpowietrznych:



Pierwsza cyfra – kąt natrysku
II,III cyfra – otwór dyszy w tysięcznych cala



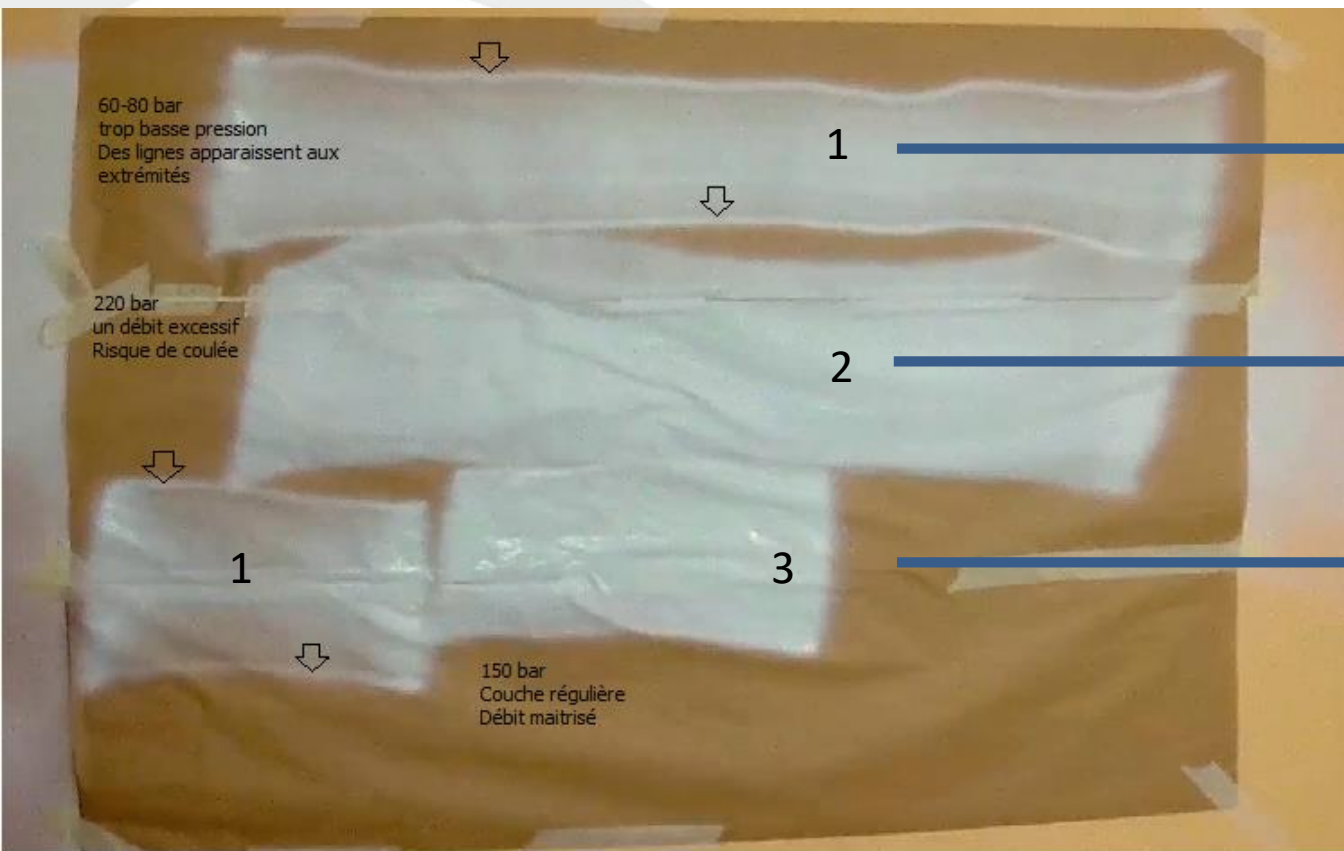
XiliX[®] Gel sposoby nakładania

- Szerokość dyszy – zawsze należy zweryfikować empirycznie!

Oznaczenie	Aplikacje
207-307	Produkty do drewna bez pigmentów
207-309-411	Lazury
207-309-411	Lakiery, wysoki połysk
213-313-415	Produkty przeciwkorozyjne
313-413	Lakiery satynowe
313-415-515	Satyny na bazie rozpuszczalników
313-515-517	Satyny na bazie wody
517-519-621	Farby matowe
619-621	Akryle, duże powierzchnie
de 523 à 637	Powłoki natryskowe

XiliX[®] Gel sposoby nakładania

- Właściwie i niewłaściwie wyglądająca wiązka



Xilix[®]
GEL

Aplikacja



XiliX[®] Gel: Bezpieczeństwo

- Produkt należy zawsze stosować zgodnie z zaleceniami w karcie charakterystyki i karcie technicznej (MSDS, TDS)
- Przed rozpoczęciem stosowania należy zapoznać się z zapisami obu dokumentów

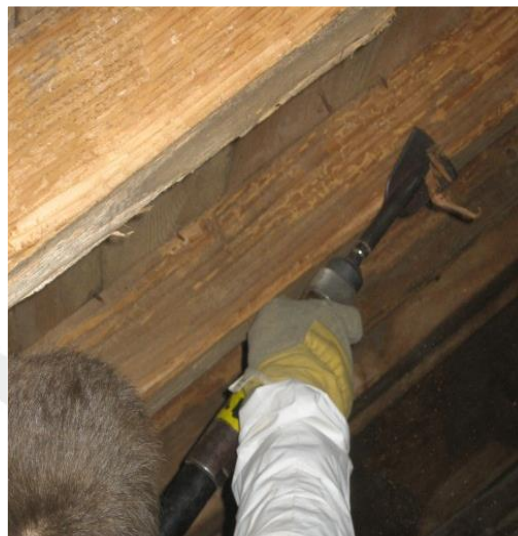
Xilix® Gel: Przygotowanie powierzchni

- Konieczne jak dla innych produktów do leczenia drewna

Sprawdzanie

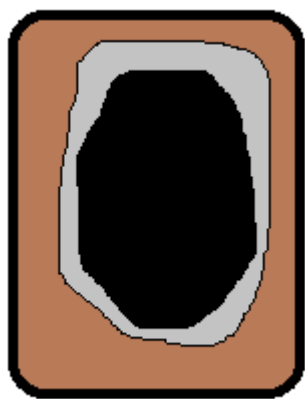
Zdzieranie

Czyszczenie

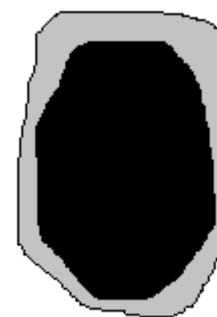


XiliX[®] Gel: Przygotowanie powierzchni

- Odkucie luźnych fragmentów drewna, nie nadających się do dalszego użytkowania
- Zdrowy rozsądek i doświadczenie
- Należy zweryfikować, czy belka nadaje się do dalszego użytkowania czy do ew. wymiany



Belka zaatakowana



Belka pozbawiona luźnych fragmentów – skrajny przypadek, zdrowe drewno

Xilix® Gel: Przygotowanie powierzchni

- Należy oczyścić drewno z pyłów
- Konieczne jest usunięcie powłok lakierniczych np. poprzez mocno sprężone powietrze (odpowiednik piaskowania) lub w inny sposób
- Przed rozpoczęciem pracy należy wykonać kilka niewielkich prób w celu uniknięcia błędów
- Cel – penetracja właściwego, zdrowego przekroju belki



Xilix® Gel: Porównanie metod

Przekrój belki	Ciecze	Żel
Średnica 0-100 mm	Malowanie, ew. oprysk	Oprysk
Średnica 100-300 mm	Wtłaczanie pod ciśnieniem, wiele otworów	
Średnica > 300 mm	Wtłaczanie pod ciśnieniem, wiele otworów	Umieszczanie w niewielkiej liczbie otworów + oprysk



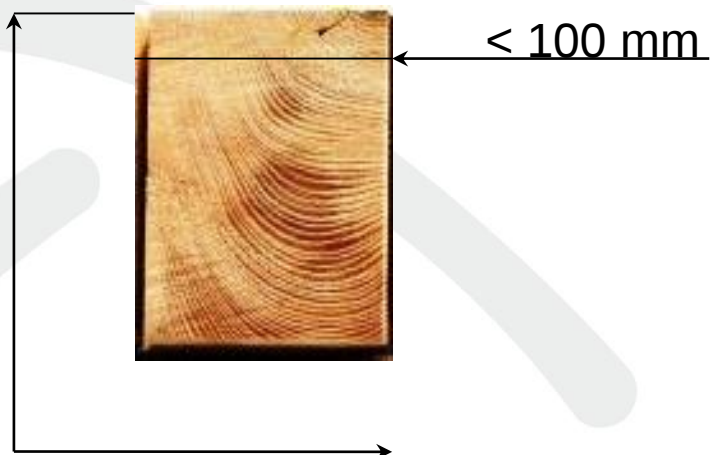
Realizacja renowacji hotelu w Szwajcarii:

- 1) Środki w formie cieczy – 12 000 otworów + akcesoria, 30 dni prac
- 2) XILIX Gel – 600 otworów, 4 dni pracy

Efekt – prace w wykonano w **13,5%** czasu, wykonując **5%** otworów

XiliX[®] Gel: Zasady oprysku

Oraz
< 400 mm



Ø < 300 mm

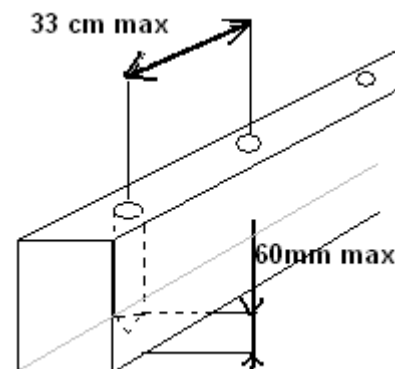
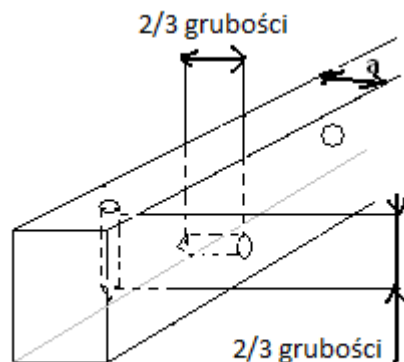
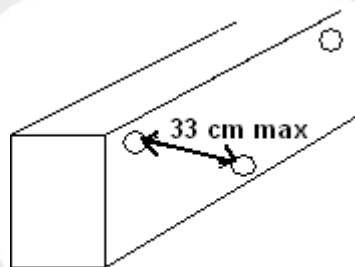


Jeżeli nie, nadal możliwy natrysk
od warunkiem, że rysy:

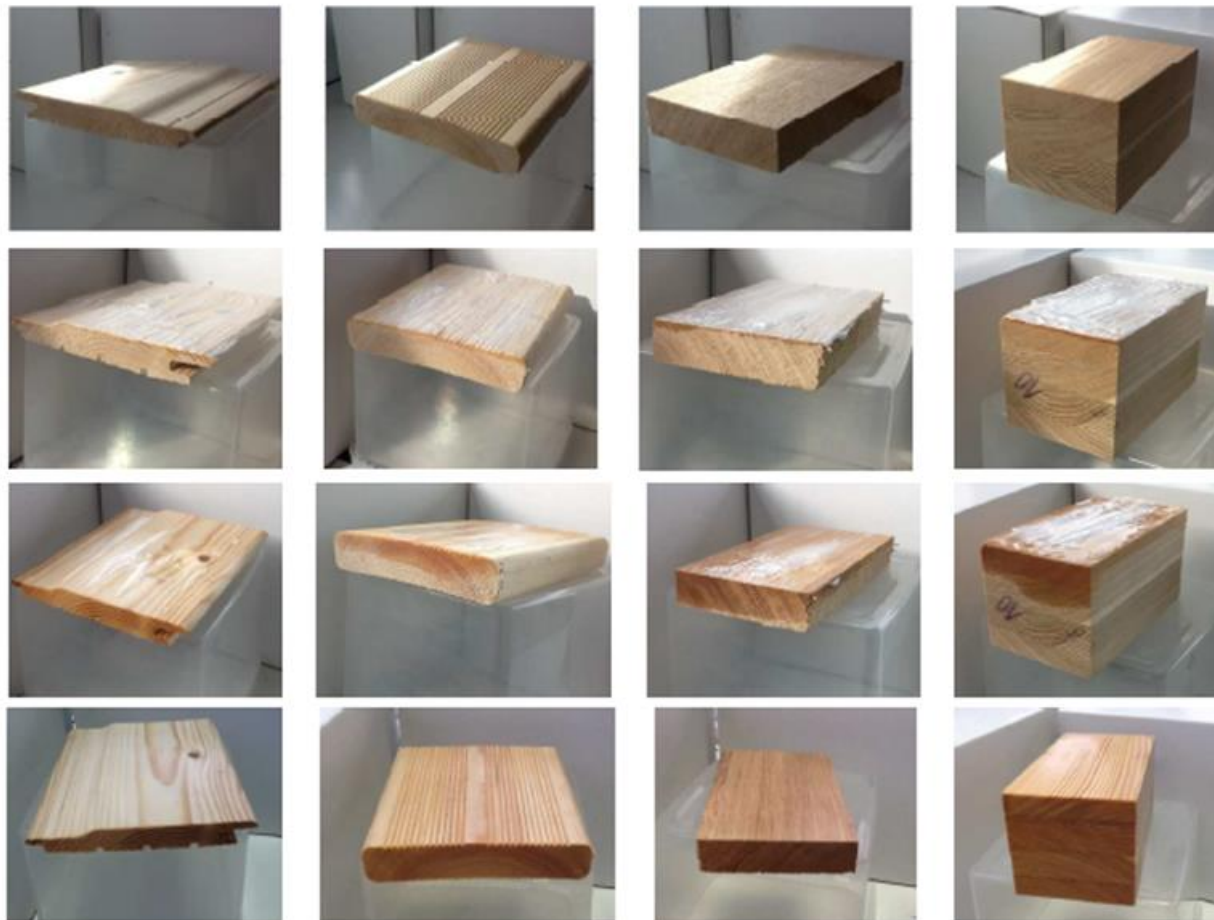
- Przynajmniej na głębokość 1/3 belki
- Przynajmniej na długość 1/3 belki



XiliX[®] Gel: Zasady wykonywania otworów



XiliX[®] Gel: Penetracja



Surowe drewno

Aplikacja

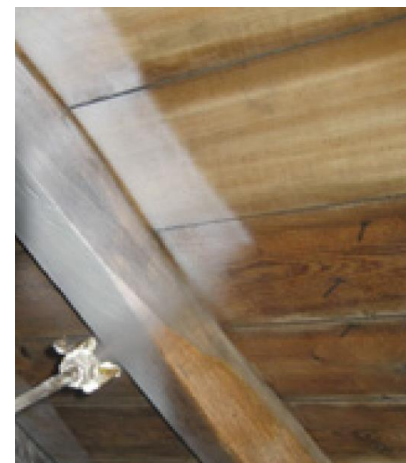
+ 1 godzina

+ 12 godzin



Xilix® Gel: Sprawdzenie działania

- Początkowo **biały** przy nakładaniu, żel wnika i pozostawia drewno w **oryginalnym kolorze**.
- Xilix Gel zawiera **barwnik fluorescencyjny**, który może być aktywowany przez światło ultrafioletowe
- Barwnik jest degradowany przez światło słoneczne, widoczny do ok. 1 miesiąca po nałożeniu



XiliX[®] Gel - zalety

✓ Wydajny

- Dokładnie penetrujący żel, certyfikowany przez niezależne laboratorium

✓ Bezpieczny

- Niekapiący, tiksotropowy
- Biały w momencie nakładania, kolor znika i pozostawia naturalne drewno

✓ Prosty

- Dodatek widoczny w ultrafiolecie, umożliwiający sprawdzenie dokładności pokrycia



XiliX[®] Gel: Aplikacja lecznicza

- Pokrycie na poziomie: 350 g/m²
- Kontrola wzrokowa – drewno jest pokryte w całości, ale jego struktura jest widoczna
- Drewno czyste od powłok lakierniczych
- Połączenia konstrukcji - nawiercanie

