

Definicja krystalizacji oraz jej przebieg w przypadku blachy do uszczelniania spoin Duxpa®-Fugenblech!

W jaki sposób dzięki opatentowanemu specjalnemu powłoczeniu i składnikom betonu blacha do uszczelniania spoin Duxpa®-Fugenblech zapewnia bezpieczne i trwałe „aktywne” uszczelnienie!

Dzięki zjawisku osmozy krystalizacja przenika głęboko w system kapilarny betonu. Kombinacja różnych składników tworzy w strukturze elementu budowlanego bardzo drobną krystalizację wzgl. spiekanie, które uszczelniają kapilary i rysy skurczowe, wypierając jednocześnie wilgoć. Proces odbywa się zarówno od strony, z której napiera woda jak i od strony przeciwnej.

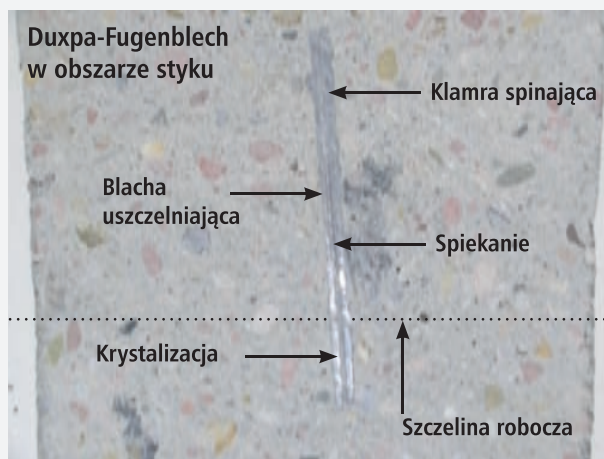
Bez dostępu wilgoci składniki specjalnej powłoki są nieaktywne wzgl. już nieaktywne. Kontakt z wilgocią, do którego może dojść w dowolnym momencie, inicjuje reakcję chemiczną i rozpoczyna się ponowny automatyczny proces uszczelniania.

Krystalizacja wzgl. spiekanie przenika jeszcze głębiej w strukturę betonu. Jest to skutek unikalnych właściwości związków chemicznych specjalnego powłoczenia, które reagują na wilgoć i uszczelniają beton („aktywny efekt samonaprawiania wzgl. aktywny proces autouszczelniania”).

Działanie uszczelniające taśmy Duxpa-Fugenblech zostało udowodnione w Instytucie Badań Materiałów w Stuttgarcie i potwierdzone w (abP) ogólnym atencie nadzoru budowlanego. **Atest nr P-OGI-III 33.9.14**



Duxpa-Fugenblech
- widoczna krystalizacja

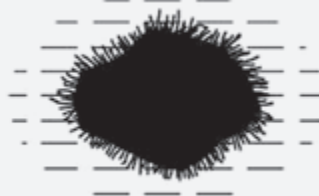


Obszar, gdzie blachy Duxpa-Fugenblech zachodzą na siebie (tylko 5 cm) zamyka się automatycznie pod wpływem działania wody!

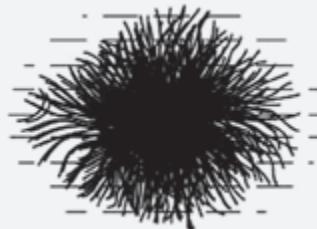
Proces przebiega błyskawicznie, tzn. w ciągu kilku sekund (krystalizacja + spiekanie)



Cząstka powłoczenia blachy



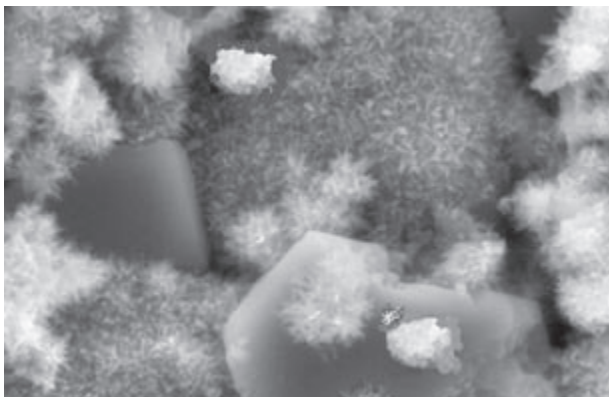
Cząstka powłoczenia blachy poddana działaniu wody



Pierwotne kryształki w kształcie ostrych igiełek tworzą na cząstkach specjalnego powłoczenia włóknistą powłokę, co powoduje aktywne wypieranie wody

Krystalizacja! ...aktywne autouszczelnianie!

Jak dokładnie wygląda krystalizacja?



Narastanie krystalicznych włókien

Pierwotne kryształki w kształcie ostrych igiełek tworzą na cząstkach specjalnego powłoczenia włóknistą powłokę. Wodorotlenek wapniowy jest wyraźnie widoczny w formie większych kryształów! Podczas tego procesu wodorotlenek wapniowy wytrąca się krystalicznie w pseudoheksagonalnej postaci i w ten sposób uszczelnia.



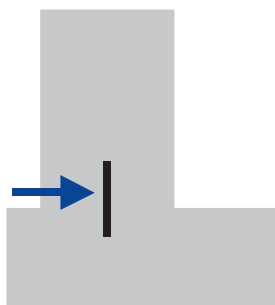
Narastanie krystalicznych igiełek

Igiełki narastają w kierunku napływającej wody. Dzięki temu woda jest wypierana z porowatej struktury i szczeliny roboczej i tym samym wzrasta szczelność całej konstrukcji betonowej.

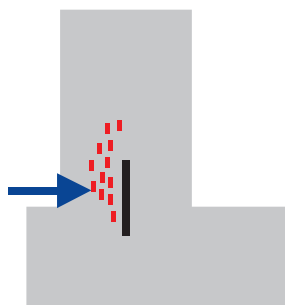
Wbudowana Duxpa®-Fugenblech



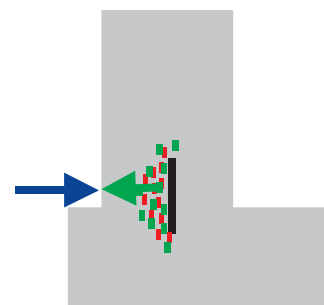
Duxpa-Fugenblech ma bardzo dobrą przyczepność do betonu!



Woda jest zatrzymywana w szczelinie roboczej! Wzrasta wartość pH wody i następuje wymiana jonów!



Początek krystalizacji!
Narastanie włókien i igiełek krystalicznych!



Początek spiekania i tworzenia wapienia w szczelinie!

Przegląd mechanizmów uszczelniających Duxpa®-Fugenblech!

- uszczelnianie labiryntowe
- uszczelnianie krystalizacyjne (aktywne)
- spiekanie dzięki tworzeniu wapienia (aktywne)
- wyjątkowa przyczepność dzięki strukturze specjalnego powłoczenia
- ogólny atest nadzoru budowlanego (abP) wydany przez MPA w Stuttgarcie
 - ...uszczelnia do 5 barów ciśnienia wody (ciśnienie podczas badania przy zaledwie 7,5 cm wysokości blachy)!
 - ...nieszkodliwa dla wody pitnej
 - ...wymagana zaledwie 3-cm warstwa betonu!



Duxpa®-Fugenblech - technologia przyszłości w dziedzinie blach zespolonych i uszczelniających!

Uwaga:

Powyższe informacje powstały w najlepszej wierze na podstawie naszych doświadczeń, nie są jednak zobowiązujące. Należy je dostosować odpowiednio do danych obiektów budowlanych, celów zastosowania oraz innych szczególnych miejscowych wymagań (decyzje powinny podejmować uprawnione instytucje lub osoby posiadające uprawnienia - konstruktorzy, projektanci, nadzór budowlany, kierownicy budów ...) W krytycznych miejscach zastosowań należy przeprowadzić próby. Za prawidłowość zamieszczonych danych odpowiadamy w ramach naszych warunków sprzedaży i dostaw. Po ukazaniu się nowego wydania powyższe informacje techniczne stają się nieaktualne. Przedruk powyższych materiałów, również częściowy, jest możliwy wyłącznie za pisemną zgodą producenta. Wszystkie ilustracje w materiałach informacyjnych, reklamowych i dokumentach sprzedaży służą wyłącznie prezentacji produktów. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i innych. Większość naszych produktów posiada atesty i aprobaty techniczne.