



HER Q LES

SYSTEM HYBRYDOWY DSP i SP

SYSTEMY MEMBRAN HYDROIZOLACYJNYCH

Produkcja Chemii Budowlanej MOSKA

OPRACOWANIE: Leszek Moska, Wirginia Moska

NAJBARDZIEJ ZAAWANSOWANE TECHNOLOGICZNIE HYDROIZOLACJE HYBRYDOWE

ODKRYCIE NOWEGO POTENCJAŁU DLA CIEKŁYCH SYSTEMÓW HYDROIZOLACJI

ZALETY SYSTEMÓW CIEKŁYCH HYDROIZOLACJI HYBRYDOWYCH

TYPOWE ZASTOSOWANIA CIEKŁEJ MEMBRANY

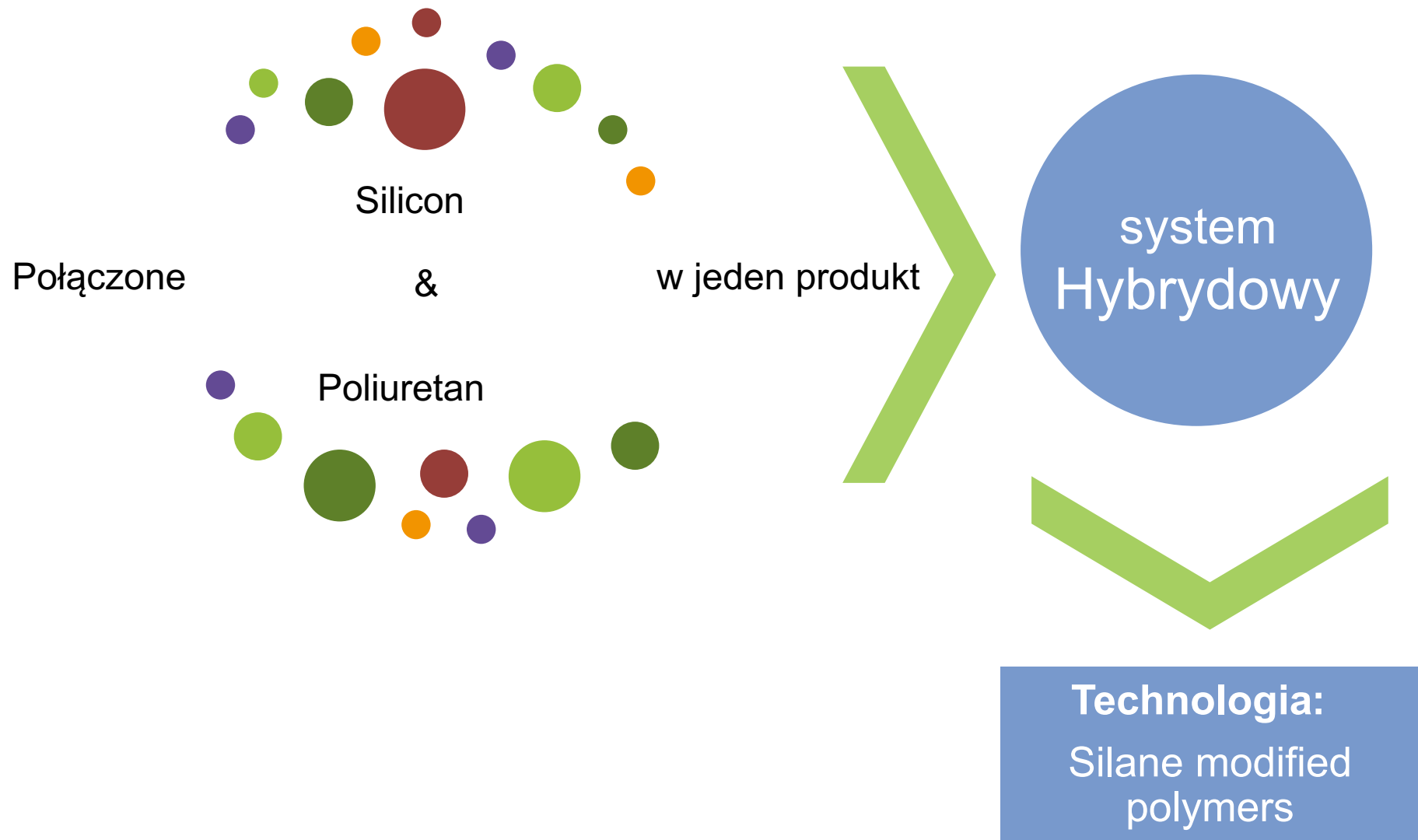
ISTNIEJĄCE TECHNOLOGIE I ICH WADY

DSP SYSTEM MEMBRAN HYDROIZOLACYJNYCH

SP SYSTEM MEMBRAN HYDROIZOLACYJNYCH

PODSUMOWANIE

HYBRYDA - NAJLEPSZA KOMBINACJA Z DWÓCH ŚWIATÓW



SYSTEM HYBRYDOWY DSP I SP

POTENCJAŁ

SYSTEMY CIEKŁYCH HYDROIZOLACJI

Stosowane na zimno, systemy hydroizolacji stały się nieodzownym elementem przemysłu budowlanego. Z nowymi polimerami hybrydowymi stosowanymi w naszym systemie **DSP** i **SP** prezentujemy innowacyjną technologię środka wiążącego (żywicy) dla preparatów hydroizolacyjnych, która łączy zalety różnych hydroizolacji i unika ich wad.

Płynne membrany stanowią w budownictwie szeroką grupę hydroizolacji, która obejmuje materiały do różnych wymagań użytkowych i obszarów zastosowań. Membrany w postaci płynnej służą do eliminowania wad innych materiałów hydroizolacyjnych.

Aby zrozumieć zalety membran płynnych, warto przedstawić ich charakterystykę. Są to membrany nakładane w postaci płynu, które stają się ciałem stałym po tym, jak wejdą w kontakt z atmosferą oraz podłożem. Dzięki temu, że nakłada się je w postaci płynnej, nałożenie tego materiału jest wręcz idealne. Membrany tego typu ulegają polimeryzacji poprzez pobór wody z powietrza, tworząc trwałą, bardzo elastyczną i niezwykle dobrze izolującą strukturę, która pozwala na pokrywanie nawet wielkopowierzchniowych dachów płaskich. Niezwykle trwałe i elastyczne membrany płynne gwarantują odporność mechaniczną, chemiczną oraz fizyczną. Jest to gwarancją trwałości powierzchni izolowanych jak i dachu przez wiele lat. Co więcej, rozwiązanie to gwarantuje idealną izolację oraz paroprzepuszczalność.

TYPOWE ZASTOSOWANIE SYSTEMU HYBRYDOWEGO *DSP* / *SP*

Produkowane przez firmę MOSKA hybrydowe membrany hydroizolacyjne *DSP* i *SP System* można aplikować pędzlem, wałkiem oraz natryskiem bezpowietrznym na powierzchnie poziome jak i pionowe



- hydroizolacja na powierzchniach pod tynki i wymalowania
- hydroizolacja na balkonach, patiach tarasach
- hydroizolacja świetlików dachowych
- hydroizolacja łazienek, basenów,
- hydroizolacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych piwnic
- hydroizolacja-membrana powierzchni dachów płaskich

ISTNIEJĄCE TECHNOLOGIE - PORÓWNANIE NAJWAŻNIEJSZYCH PARAMETRÓW

CECHY	PU	PMMA	SILIKON WB	AKRYLOWA	HYBRYDOWA
SZEROKI PROFIL ADHEZJI	+ GRUNT	+	-	+/-	+
PRZYCZEPNOŚĆ DO WILGOTNYCH PODŁOŻY	-	-	-	-	+
APLIKACJA W WILGOTNYCH WARUNKACH	-	+/-	-	-	+
APLIKACJA W NISKIEJ TEMPERATURZE	-	+	-	-	+
WYSOKA TWARDOŚĆ	+	+	-	+	+
WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ	+	+	-	+/-	+
	+	+	-	+/-	+
BEZ SPECJALNYCH OZNACZEŃ NA OPAKOWANIU	-	-	+	+	+
	-	+	+	+	+
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	+	++	-	-	+
MAŁY SKURCZ POWŁOKI	+/-	+	-	-	+
100% REAKTYWNYCH MATERIAŁÓW	+	+	-	-	+
KRÓTKI CZAS SCHNIĘCIA	+	+	-	-	+
KRÓTKI CZAS ODPORNOŚCI NA DESZCZ	+/-	+	-	-	+
PARA PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWŁOKI	+	-	+	+	+
ZAWARTOŚĆ CIAŁ STAŁYCH	90%	100%	60%	50%-80%	100%
ZUŻYCI PRZY APLIKACJI 2 POWŁOK (kg/m ²)	~3,0	~3,0	~1,5	~2,0	~3,0

ISTNIEJĄCE TECHNOLOGIE I ICH WADY

Płynne żywice stanowią w budownictwie szeroką grupę hydroizolacji, która obejmuje materiały do różnych wymagań użytkowych i obszarów zastosowań. Najważniejszą grupą są tworzywa sztuczne na bazie żywic epoksydowych EP, poliuretanów PUR/PU, poliestrów, polimetakrylanów metylu PMMA oraz estrów winylowych EV.

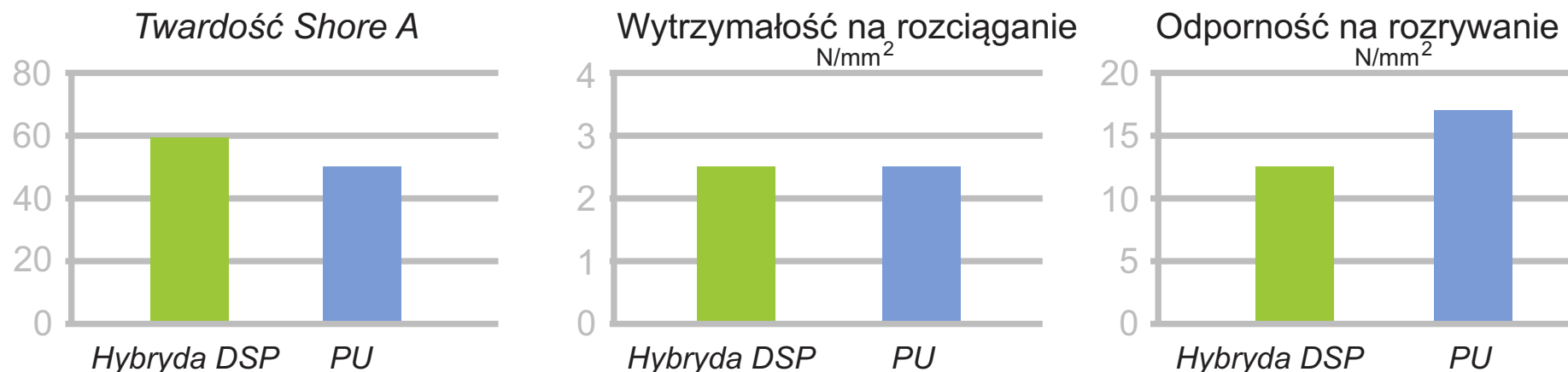
Dostępne obecnie na rynku systemy ciekłych membran mają wiele wad. Niektóre są systemami dwuskładnikowymi, dlatego muszą być mieszane bezpośrednio na miejscu budowy przed zastosowaniem co pociąga za sobą ryzyko niewłaściwego wymieszania i może wpływać na właściwości uszczelniające powłoki (pęcherzyki powietrza wytwarzające się podczas mieszania bez systemu vackum).

Inne systemy zawierają znaczne ilości lotnych rozpuszczalników organicznych (VOC), które są konieczne do osiągnięcia niskich lepkości potrzebnych do aplikacji. Z drugiej strony, systemy wodoszczelne na bazie wody mają słabą charakterystykę suszenia w wilgotnym i zimnym otoczeniu. Istnieje także kilka systemów opartych na izocyjanianach o małej masie cząsteczkowej, które ostatnio wymagają specjalnego oznakowania toksyczności.

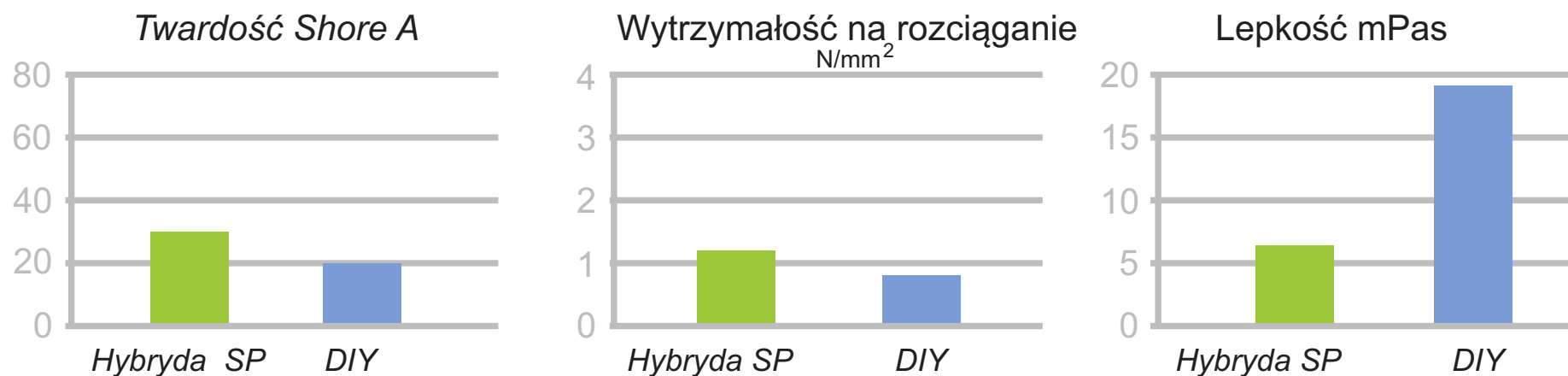
Hydroizolacje oparte o systemy rozpuszczalnikowe stwarzają także problemy przy aplikacjach wewnątrz pomieszczeń. Należy wówczas przeprowadzać pracę przy bardzo dobrej wentylacji, przy użyciu sprzętu EX-, w strefie dla niepalących, z dala od otwartego ognia. W przestrzeniach zamkniętych należy także stosować maski z filtrem węglowym.

PORÓWNANIE MEMBRAN

PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH MEMBRANY PU I HYBRYDOWEJ DSP



PORÓWNANIE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH MEMBRAN HYBRYDOWYCH DIY i SP



PORÓWNANIE MEMBRAN - WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

Base polymer	SYSTEM DSP	SYSTEM SP	1K PU (TEST PORÓWNAWCZY)
Shore A twardość	70	30	60
Wydłużenie przy zerwaniu	250 %	400 %	240 %
Wytrzymałość na rozciąganie	2.3 N/mm _c	1.2 N/mm _c	2.6 N/mm _c
Wytrzymałość na rozrywanie	13.0 N/mm	6.0 N/mm	18.2 N/mm
Przyczepność	1.4 N/mm _c	0.7 N/mm _c	1.1 N/mm _c
Czas tworzenia naskórka	40 min.	40 min.	85 min.
Nasiąkliwość w wodzie po 28d	< 0.5 %	< 0.5 %	n/a
Lepkość	5.000 mPas	5.500 mPas	2.500 mPas
Mostkowanie pęknięcia	2 mm	5 mm	Nie sprawdzana