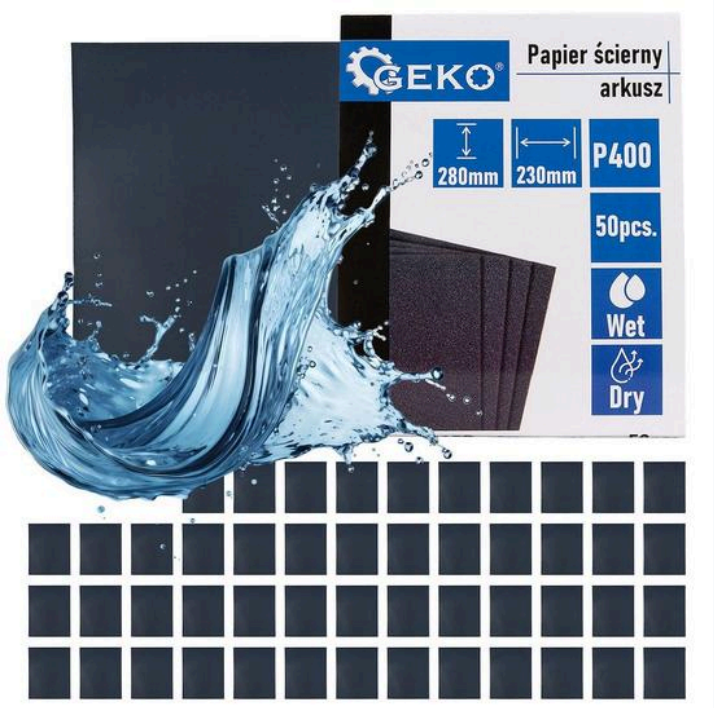
Brusivo a autolakýrnické materiály, základní vodní brusné papíry P400 pod lak

GEKO G78489 (GE1222_G78489_PJ) Voděodolný brusný papír pod vodu i za sucha (Wet & Dry) – arch 230 × 280 mm, zrnitost P400 (SiC)

Model: GE1222_G78489_PJ • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Potřebujete rychle a do dokonalé roviny přebrousit stříkací akrylátový plnič (*filler*) před lakováním karoserie, strhnout zvětralou žlutou UV vrstvu ze zašlých světlometů nebo přebrousit základní barvu na kovu a dřevě bez zanesení papíru prachem? **Voděodolný brusný arch `GEKO G78489` (`230 × 280 mm`) o středně jemné zrnitosti `P400` (~35 µm) z ostrého karbidu křemíku (`SiC`) na pevné latexové podložce** spojuje vysoký řezný výkon s čistým povrchem bez ucpávání!

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Značka / Model	GEKO • Model G78489 • Kat. č. GE1222_G78489_PJ
Rozměr brusného archu	230 × 280 mm (standardní plný arch pro ruční hoblíky, špalíky i vibrační brusky s klipsy)
Zrnitost (FEPA)	P400 — základní jemné srovnávací broušení plniče a základů (velikost zrna ~35 µm)
Brusné zrno	Ostrohranný syntetický karbid křemíku (SiC) — vysoká rychlost úběru v plniči a plastu

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Značka / Model	GEKO • Model G78489 • Kat. č. GE1222_G78489_PJ
Rozměr brusného archu	230 × 280 mm (standardní plný arch pro ruční hoblíky, špalíky i vibrační brusky s klipsy)
Zrnitost (FEPA)	P400 — základní jemné srovnávací broušení plniče a základů (velikost zrna ~35 µm)
Brusné zrno	Ostrohranný syntetický karbid křemíku (SiC) — vysoká rychlost úběru v plniči a plastu
Režim použití	WET & DRY — mokré broušení pod vodou i suché broušení kovů, laků, plastů a tvrdého dřeva
Nosná podložka	Odolný vodovzdorný latexem impregnovaný papír s vyšší pevností v tahu
Pojivo	Dvojitá vodovzdorná syntetická pryskyřice (Resin over Resin)
Hlavní oblasti použití	Mokré broušení 2K plniče (pod pastelové 2K laky nebo před P600/P800), 1. krok silně poškozených světlometů, mezibrus laků na dřevě
Doporučená posloupnost	Předchozí: P240 / P320 (suchý tmel) → P400 (G78489) → Následující: P600 (G78490) → P800 (G78491)
Kompatibilita s kontrolním pudrem	Ideální pro kontrolní černý nástřik plniče pro odhalení nerovností
Prodejní jednotka	Arch 230 × 280 mm (dle zakoupeného počtu kusů / balení)
Záruka	24 měsíců

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Řezná vrstva karbidu křemíku P400 (35 µm)** – rychle a rovně srovnává strukturu 2K akrylátového plniče i zoxidovaný polykarbonát.
- **2. Pevná latexová vodovzdorná podložka** – netrhá se ani při napnutí do kleštin ručního brusného hladítka.
- **3. Syntetické pryskyřičné pojivo** – drží zrno pevně při broušení pod proudem vody i za sucha.
- **4. Rubový potisk P400** – přehledná identifikace výchozí zrnitosti na stole.
- **5. Formát 230 × 280 mm** – přesně pasuje po rozdělení na 3 pásy (93 × 230 mm) do běžných vibračních brusek (pouze ZA SUCHA!) i ručních špalíků.
- **6. Okamžité vyplavování plniče vodou** – na rozdíl od suchého papíru se pod vodou nikdy neucpe „lepkavými pečičkami“!
- **7. Rovinné vedení na tvrdém bloku** – umožňuje srovnat vlnky na tmeleném blatníku podle kontrolního černého spreje.
- **8. Všestranné dílenské použití** – kromě autolaků skvěle čistí oxidaci z hliníkových vík motorů, nerezových trubek a epoxidu.
- **9. Bezprašné pracovní prostředí při mokrém postupu** – šetří plíce i čistotu garáže.
- **10. Základní kámen vodní řady GEKO** – startovní stupeň pro návazné archy P600 → P800 → P1000 → P1500 → P2000 → P2500 → P3000 → P5000.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

ABSOLUTNÍ ZÁKAZ MOKRÉHO BROUŠENÍ SE SÍŤOVOU ELEKTRICKOU VIBRAČNÍ BRUSKOU 230 V! – Do elektrické vibrační brusky 230 V upínejte pásy P400 VÝHRADNĚ ZA SUCHA! Mokré broušení pod vodou provádějte pouze ručně nebo pneumatickou bruskou!

POZOR NA HOLÝ POLYESTEROVÝ TMEL (KIT) — HOLÝ TMEL NEBRUSTE POD VODOU, NASÁKNE VLHKOST A V LAKU VYSKOČÍ PUCHÝŘKY! – Polyesterový tmel bruste vždy za sucha; mokrým papírem P400 bruste až uzavřenou vrstvu 2K akrylátového/epoxidového plniče!

Při suchém broušení používejte protiprachový respirátor FFP2 (ČSN EN 149) a ochranné brýle (ČSN EN 166) – Ochrana dýchacích cest před prachem z plniče a dřeva.

Používejte voděodolné pracovní rukavice (ČSN EN 374 / EN 388) – Ochrana prstů.

Nepoužívejte P400 jako poslední krok přímo pod stříbrné a perleťové metalízy! – Pod tenké metalické báze po P400 vždy pokračujte na P600 (G78490) a P800 (G78491)!

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před zahájením práce zkontrolujte celkový technický stav zařízení a neporušenost krytů.
- ⚠️ Používejte výhradně schválené osobní ochranné pracovní prostředky podle EN norem.
- ⚠️ Nepracujte ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti hořlavých plynů a kapalin.
- ⚠️ Udržujte bezpečný odstup přihlížejících osob a dětí od pracovního prostoru.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Rozřízněte arch `230 × 280 mm` na třetiny (`93 × 230 mm` pro dlouhý hoblík) nebo čtvrtiny (`115 × 140 mm` pro ruční špalík).
2. Pro mokré broušení namočte přířez `P400` na `5–10 minut` do vlažné vody s kapkou saponátu.
3. Nastříkejte na suchý vytvrzený 2K plnič jemný poprašek černého kontrolního spreje (nebo kontrolní pudr).
4. Zvolte **tvrdší korkový/gumový brusný špalík** pro dokonalé srovnání roviny bez vybrušování důlků!
5. Oblepte citlivé hrany a lišty kolem opravovaného místa.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. **1. Mokré srovnání 2K plniče do roviny:** Oviňte mokrý `P400` kolem rovného korkového/gumového špalíku, navlhčete plnič a bruste **dlouhými křížovými tahy pod úhlem 45°** (nikdy prsty!), dokud nezmizí černý kontrolní poprašek z důlků.
2. **2. Zákaz probroušení na holý plech a tmel:** Sledujte stěrkou povrch — jakmile se povrch sjednotí, nepřibrušujte zbytečně skrz plnič na holý kov!
3. **3. První krok u silně zažloutlých a popraskaných světlometů:** Mokrým `P400` rychle strhnete degradovaný žlutý tovární UV lak ze světlometu (dokud nezačne téct čistě bílé mléko místo žlutého kalu!), poté navážete `P600 → P800 → P1000 → P1500 → P2000 → P3000`.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. **4. Důkladné vysušení plniče před lakováním:** Po mokrém broušení plniče díl opláchněte čistou vodou, vyfoukejte všechny spáry stlačeným vzduchem a nechte v teple 100% odpařit vlhkost!
5. **5. Suchý mezibrus laku na dřevě:** Za sucha zlehka přetáhněte `P400` po zaschlé první vrstvě polyuretanového laku pro odříznutí zvednutých dřevěných vláken.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
**Vyplachování kbelíku s vodou	** Odstraňujte sedlinu obrouseného plniče ze dna nádoby.
**Vyklepání při suchém broušení dřeva	** Za sucha papír občas oklepejte nebo otřete štětcem.
**Skladování v suchu	** Udržuje plnou pevnost latexové podložky.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Po nalakování metalízou jsou pod světlem vidět škrábance	Metalická báze byla nastříkána přímo na povrch po P400 bez přebroušení P800!	P400 stačí přímo pouze pod husté 2K pastelové akryláty (např. nákladní vozy/stroje); pod metalízu vždy přebruste po P400 ještě zrnitostí P600 a P800!
Měsíc po lakování naskákaly v místě tmelu drobné puchýřky („osmóza“)	Mokrým papírem byl broušen obnažený porézní polyesterový tmel místo uzavřeného plniče	Tmel bruste vždy za sucha, uzavřete 2K plničem a po mokrém broušení nechte díl dokonale vyschnout
Opravená plocha na dveřích se na slunci vlní	Broušení plniče v ruce bez rovného brusného špalíku	Plnič bruste s P400 vždy na rovném dlouhém brusném bloku křížovými tahy

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce:	**PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO):	21946288
Výrobek a obchodní název:	**GEKO G78489 (GE1222_G78489_PJ) Voděodolný brusný papír pod vodu i za sucha (Wet & Dry) – arch 230 × 280 mm, zrnitost P400 (SiC)**
Typové označení / Model:	**GE1222_G78489_PJ** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	GEKO G78489 (GE1222_G78489_PJ) Voděodolný brusný papír pod vodu i za sucha (Wet & Dry) – arch 230 × 280 mm, zrnitost P400 (SiC)

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2023/988/EU (Obecná bezpečnost výrobků – ohebné brousicí nástroje na podložce)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- FEPA P-Standard / ISO 6344-2 (Klasifikace makrozrn a mikrozrn P400 pro brusiva na podložce)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.